

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Isohexane LNH
Kód výrobku	: Q1215
Registračné číslo EU	: 01-2119484651-34-0001
Synonymá	: Hydrocarbons, C6, isoalkanes < 5% n-hexane (Iso-Hexane)

Č.EK	: 931-254-9
------	-------------

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Priemyselné rozpúšťadlo. Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.
----------------------	---

Nedoporučované použitia	: Tento produkt sa nesmie použiť v aplikácii inej ako hore uvedenej bez predchádzajúcej konzultácie s dodávateľom.
-------------------------	--

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefón	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Fax	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt pre získanie KBÚ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum (24 hodín): 02/ 54774166  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonné číslo je dostupné 24 hodín denne, 7 dní v týždni)

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Horľavé kvapaliny, Kategória 2	H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
--------------------------------	---------------------------------------

Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1	H304: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
-------------------------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Narkotizačné účinky	H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

	<b>FYZIKÁLNE RIZIKÁ:</b>
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
	<b>ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:</b>
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
	<b>ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:</b>
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

#### Skladovanie:

Žiadne bezpečnostné vety.

#### Odstránenie:

Žiadne bezpečnostné vety.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Pary môžu tvoriť v zmesi so vzduchom horľavú/výbušnú zmes.

Tento materiál pôsobí ako akumulátor statickej elektriny.

Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje.

Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a výparov.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK	Koncentrácia (% w/w)
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Nepridelené 931-254-9	<= 100

#### Ďalšie informácie

Obsahuje:

Chemický názov	Identifikačné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
n-hexán	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	> 0 - < 5

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Neočakáva sa, že bude nebezpečný zdraviu pri normálnych podmienkach použitia.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.
- Pri vdýchnutí : Premiestnite na čerstvý vzduch. Ak urýchlene nedôjde k zlepšeniu stavu, prevezte postihnutého do najbližšieho lekárskeho strediska na ďalšie ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčerveneniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pľuzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrovanie do najbližšej nemocnice.
- Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri požití : Volajte na číslo záchranej služby / zdravotníckeho zariadenia, ktoré platí pre vašu lokalitu. Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetrovaniu premiestnite postihnutú osobu prevezte do najbližšej nemocnice. Ak dôjde spontánne k dáveniu, hlavu skloňte pod úroveň bedier, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Vdychovanie vysokých koncentrácií môže spôsobiť zníženie funkcie centrálnej nervovej sústavy a z toho vyplývajúce točenie hlavy, bolesť hlavy, bolesť žalúdka a stratu koordinácie. Neustále vdychovanie môže spôsobiť bezvedomie až smrť. Príznaky a symptómy podráždenia pokožky môžu zahŕňať pocity pálenia, sčervenenia, opuchnutie alebo zdurenie. Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenenia, opuchnuté oči, a/alebo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

rozmazané videnie.

Ak sa látka dostane do pľúc, medzi príznaky a symptómy môže patriť kašeľ, dusenie, sipot, ťažkosti s dýchaním, tlak na prsiach, sťažené dýchanie a/alebo horúčka.

Ak v priebehu 6 hodín objavia nasledujúce oneskorené príznaky asymptómy, prepravte zasiahnutú osobu do najbližšej nemocnice: teplota vyššia ako 38.3°C, dýchavičnosť, zahlienené pľúca alebo pretrvávajúce kašľanie alebo dychčanie.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv. Možnosť vzniku chemickej pneumónie. Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym). Oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Zápalné výpary môžu byť prítomné aj pri teplotách pod bodom vzplanutia. Pary, ktoré sú ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pláva na vode a môže byť na povrchu vody zapálený.

### 5.3 Rady pre hasičov

Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Štandardný postup pri chemickom požiari.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ďalšie informácie : Susedné kontajnery ochladzujte striekaním vodou.  
Horľavá kvapalina I. triedy!

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Dodržujte všetky platné miestne a medzinárodné predpisy. Upovedomte štátne úrady, pokiaľ by prípadne mohlo dôjsť k ohrozeniu verejnosti alebo životného prostredia. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:  
Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

6.1.2 Pre osoby zasahujúce v núdzových prípadoch:  
Vyhňte sa kontaktu s kožou, očami a odevom.  
Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.  
Nevdychujte dym, výpary.  
Nepoužívajte elektrické zariadenia.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zastavte vytekanie, podľa možnosti bez vlastného ohrozenia. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia v okolí. Použite vhodnú metódu, aby sa zabránilo kontaminácii prostredia produktom i požárnou vodou. Zabráňte šíreniu a vnikaniu do kanálov, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér. Pokúste sa rozptýliť pary alebo usmerniť ich pohyb na bezpečné miesto, napríklad použitím hmlového rozstreku. Urobte predbežné opatrenia proti statickému výboju. Zaistite, aby všetky zariadenia boli elektricky vodivo spojené a uzemnené. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Pre malé úniky kvapalín (menej ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami do označenej, zatvoriteľnej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Pre veľké úniky kvapalín (viac ako 1 sud) preneste kvapalinu mechanickými prostriedkami ako odsávacie auto do záchranej nádoby, z ktorej sa buď recykluje, alebo zlikviduje. Zvyšky materiálu neodplavujte vodou. Odložte ako kontaminovaný odpad. Zvyšky nechajte odpariť sa, alebo ich nechajte vsiaknuť o vhodného absorpčného materiálu a bezpečne zlikvidujte. Kontaminovanú zeminu odstráňte a bezpečne zlikvidujte.

Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte.  
Na dekontamináciu znečistených miest budete pravdepodobne potrebovať radu špecialistu.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Technické opatrenia             | : Vyvarujte sa vdychovaniu alebo styku s látkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Pokyny na výber a použitie ochranných osobných prostriedkov viď Kapitola 8 tejto Karty bezpečnostných údajov. Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.                 |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Nevdychujte pary a/alebo hmly.<br>Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.<br>Uhaste akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry.<br>Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.<br>Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené.<br>Pocas používania nejedzte ani nepite.<br><br>Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. |
| Pokyny na prepravu              | : Aj v prípade riadneho uzemnenia a spojenia môže tento materiál akumulovať elektrostatické náboje. Pokiaľ bude umožnená akumulácia dostatočného náboja, môže nastať elektrostatický výboj a zapálenie horľavých zmesí vzduchu a   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

výparov. Buďte opatrní pri manipulácii, ktorá môže predstavovať zdroj ďalších rizík vyplývajúcich z akumulácie statického náboja. Sem patrí napríklad pumpovanie (najmä turbulentný prietok), miešanie, filtrovanie, rozstrekujúce plnenie, čistenie a plnenie nádob a kontajnerov, odber vzoriek, plnenie spínačom, meranie, operácie podtlakového preťahovania a mechanické pohyby. Tieto činnosti môžu spôsobiť elektrostatický výboj, napr. vznik iskier. V priebehu pumpovania obmedzte rýchlosť linky, aby sa zabránilo vytvoreniu elektrostatických výbojov ( $\leq 1$  m/s do ponorenia plniacej hadičky do dvojnásobku jej priemeru, potom  $\leq 7$  m/s). Vyhnite sa plneniu s rozstrekovaním. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch.

Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.

Hygienické opatrenia : Pred jedlom, pitím a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte. Neužite. Po prehltnutí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.

Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní : Teplota odporúčaná pre skladovanie:  
Teplota okolia

Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Nádrže umiestnite do bezpečnej vzdialenosti od zdrojov tepla a zážihu.

Čistenie, kontrola a údržba skladovacích nádrží je odborná činnosť, ktorá vyžaduje dôsledné dodržiavanie predpisov a opatrení.

Musí sa skladovať v ohradenej a dobre vetranej časti, mimo priameho slnečného žiarenia a ďalších zdrojov tepla.

Uchovávať mimo dosah aerosolov, horľavín, oxidačných činidiel, žieravín a škodlivých alebo jedovatých látok pre životné prostredie.

Elektrostatické výboje môžu vznikáť pri pumpovaní.

Elektrostatické výboje môžu spôsobovať požiar. Na obmedzenie rizika zabezpečte elektrickú kontinuitu spojením a uzemnením všetkého vybavenia.

Výpary v priestore hlavice skladovacej nádoby môžu ležať v horľavom/výbušnom dosahu, a preto môžu byť horľavé.

Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ., Pre nátery nádrží použite epoxidové laky alebo laky na bázi kremičitanov zinku. Nevhodný materiál: Vyhnite sa predĺženému styku s prírodnými, butylovými alebo nitrilovými gumami.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky : Nerežte, nevrtajte, nebrúste, nezvárajte alebo nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Registrované použitia podľa REACH, pozri kapitolu 16 alebo prílohy.

Pozri doplnkové referencie, ktoré ponúkajú bezpečné postupy manipulácie s kvapalinami, ktoré sú akumulátormi statických nábojov:

American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zapáleniu zo statického výboja, úderu blesku a bludných prúdov) alebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pre statickú elektrinu).

IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatické nebezpečenstvo, sprievodca

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Isohexanes	Nepridelené	TWA (8hr)	900 mg/m <sup>3</sup>	EU HSPA

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Podstata
n-hexán	110-54-3	2,5-hexándiól a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 5 mg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándiól a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 20 µmol.l <sup>-1</sup> (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándiól a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 3 mg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL
		2,5-hexándiól a 4,5-dihydroxy-2-hexanón: 1.4 µmol/mmol	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	SI OEL

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

		kreatinínu (moč)		
--	--	------------------	--	--

### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Pracovníci	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	13964 mg/kg
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5306 mg/m3
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Spotrebitelia	Kožný	Dlhodobé - systémové účinky	1377 mg/kg
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1131 mg/m3
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Spotrebitelia	Orálne	Dlhodobé - systémové účinky	1301 mg/kg

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane		
Poznámky:	Táto látka je uhľovodík so zložitým, neznámym alebo premenným zložením. Konvenčné metódy derivácie PNEC nie sú vhodné a nie je možné stanoviť jedného zástupcu PNEC pre takúto látku.	

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.

Pokiaľ je to možné použite uzavretý systém.

Adekvátnou ventiláciou určenou do výbušného prostredia udržiavajte koncentrácie látky vo vzduchu pod limity pracovnej expozície.

Odporúča sa lokálne odsávanie.

Zariadenia na vyplachovanie očí a sprchy na použitie v prípade ohrozenia.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:

Všeobecné informácie:

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perie pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávaní kontroly.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.  
Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odľahovej ventilácie.  
systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.  
odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

### Prostriedok osobnej ochrany

Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  
Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám.  
Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Ochranné okuliare proti postriekaniu chemikáliami (chemické mono- okuliare).  
Schválené na EU Normu EN166.

Ak to schvaľuje miestne hodnotenie rizika, ochranné okuliare proti rozstreknutiu nemusia byť povinné a dostatočnú ochranu zraku môžu zaistiť bezpečnostné okuliare.

### Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavic, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Viton. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: Nitrilový kaučuk. PVC. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukavičiam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací,

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

neparfumovaný krém.

Ochrana pokožky a tela : Chemicky odolné rukavice s manžetou, topánky a zástera.

Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.

Ochrana dýchacích ciest : Pokiaľ technické opatrenia neudržia koncentrácie vo vzduchu na hladine, ktorá je zodpovedajúca ochrane zdravia pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pre špecifické podmienky použitia a vyhovujúce platným normám.

Skontrolujte s dodávateľmi osobných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest.

Tam, kde sú respirátory na princípe filtrácie vzduchu nevhodné (napr. vysoké koncentrácie látky vo vzduchu, nebezpečenstvo nedostatku kyslíka, obmedzené priestory), použite vhodný pretlakový dýchací prístroj.

Kde sú vhodné respirátory na princípe filtrácie vzduchu, zvolte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra.

Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu:

Zvolte filter, ktorý je vhodný pre organické plyny a výpary [typ AX, bod varu < 65 °C (149 °F)], ktoré vyhovujú norme EN14387.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	: kvapalina
Farba	: bezfarebný
Zápach	: Parafinické.
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nie sú dostupné.
Bod tečenia	: Typické -150 °C
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje nie sú dostupné.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Typické 57 - 63 °C
Horľavosť	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

Horný výbušný limit /  
horná hranica horľavosti : 7,4 %(V)

Dolný výbušný limit /  
Dolná hranica horľavosti : 1 %(V)

Teplota vzplanutia : Typické -33 °C  
Metóda: IP 170

Teplota samovznietenia : 405 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nie sú dostupné.

pH : Nepoužiteľné

Viskozita  
Viskozita, dynamická : Údaje nie sú dostupné.

Viskozita, kinematická : Typické 0,44 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metóda: ASTM D445

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : nepatrný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4

Tlak pár : 11 kPa (0 °C)  
25 kPa (20 °C)  
74 kPa (50 °C)

Relatívna hustota : Údaje nie sú dostupné.

Hustota : Typické 665 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metóda: ASTM D4052

Relatívna hustota pár : Údaje nie sú dostupné.

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Údaje nie sú dostupné.

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je klasifikovaný

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oxidačné vlastnosti : Nepoužiteľné

Rýchlosť odparovania : 9,4  
Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)  
1,2  
Metóda: DIN 53170, di-ethyl ether=1

Vodivosť : 0,1 pS/m pri 20 °C  
Metóda: ASTM D-4308  
Slabá vodivosť: < 100 pS/m

Vďaka svojej vodivosti je tento materiál akumulátor statickej elektriny., Kvapalina sa zvyčajne považuje za nevodivú, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 100 pS/m a považuje sa za polovodič, pokiaľ je jej vodivosť nižšia ako 10 000 pS/m., Bez ohľadu na to, či je kvapalina nevodivá či polovodivá, opatrenia sú rovnaké., Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady.

Povrchové napätie : Typické 17,2 mN/m

Molekulárna hmotnosť : 86 g/mol

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

### 10.2 Chemická stabilita

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

Stabilný, za normálnych podmienok použitia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.

Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné oxidačné činidlá.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

sa vyhnúť

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Počas obvyklého uchovávanía sa neočakáva, že sa počas rozkladu budú tvoriť nebezpečné produkty.

Tepelný rozklad silne závisí od podmienok. Ak sa tento materiál spaľuje, prípadne tepelne či oxidatívne rozkladá, vzniká zložitá zmes vzduchom unášaných tuhých látok, kvapalín a plynov, vrátane oxidu uhličitého, oxidu uhoľnatého, oxidov síry a neidentifikovaných organických látok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : K expozícii môže dôjsť vdýchnutím, požitím, absorpciou kožou, kontaktom s kožou alebo očami a náhodným požitím.

#### Akútna toxicita

##### Zložky:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

- Akútna orálna toxicita : LD 50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Akútna inhalačná toxicita : LC 50 (Potkan): > 20 mg/l  
Poznámky: Nízka toxicita pri vdýchnutí.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Akútna dermálna toxicita : LD 50 (Králik): 2.000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

##### Zložky:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Poznámky : Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

##### Zložky:

##### **Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky : Nedráždi oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Poznámky : Nie je senzibilizátorom.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je mutagén.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Karcinogenita

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Poznámky : Nádory vyvolané u zvierat sa nepovažujú za relevantné pre ľudí.  
Nie je karcinogén.  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	Bez klasifikácie pre karcinogenitu
n-hexán	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Účinky na plodnosť :



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Nenarušuje plodnosť.

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

#### Zložky:

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Poznámky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

#### Zložky:

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

**Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:**

Vdýchnutie do pľúc pri požití alebo vyvrátení môže spôsobiť chemickú pneumonitis, ktorá môže byť smrteľná.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Poznámky	:	Vystavenie veľmi vysokým koncentráciám podobných materiálov bola spojená s nepravidelnými srdcovými rytmi a srdcovým infarktom.
Poznámky	:	V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Toxicita pre ryby	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Toxické LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Toxicita pre mikroorganizmy	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Údaje nie sú dostupné.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Biologická odbúrateľnosť	:	Poznámky: Ľahko odbúrateľný. Rychle oxiduje fotochemickou reakciou.
--------------------------	---	--

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Má potenciál pre bioakumuláciu.
---------------	---	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Mobilita : Poznámky: Pláva na vode., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na čistočky pôdy a prestane byť mobilný.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Zložky:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Hodnotenie : Látka nespĺňa kritériá skrínungu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

#### Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

#### Zložky:

##### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane:

Doplňkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné.  
Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy ).  
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodnením do krajiny.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.  
Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy.  
Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.  
Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.

Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo celoštátne požiadavky a musia byť splnené.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Znečistené obaly : Kontajner dôkladne vyprázdňte.  
Po vyprázdnení vyvetrajte na bezpečnom mieste, mimo dosahu iskrenia a ohňa.  
Zvyšky látky môžu spôsobiť nebezpečenstvo explózie.  
Nevyčistené sudy neprerážajte, nerežte alebo nezvárajte.  
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.  
Dodržte všetky miestne regulácie na obnovenie a odstránenie materiálov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN	: 1208
ADR	: 1208
RID	: 1208
IMDG	: 1208
IATA	: 1208

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	: HEXANES
ADR	: HEXANES

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

**RID** : HEXANES

**IMDG** : HEXANES

**IATA** : HEXANES

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADN** : 3

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Štítky : 3 (N2)

#### **ADR**

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

#### **RID**

Obalová skupina : II

Klasifikačný kód : F1

Identifikačné číslo

nebezpečnosti

Štítky : 3

#### **IMDG**

Obalová skupina : II

Štítky : 3

#### **IATA**

Obalová skupina : II

Štítky : 3

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### **ADN**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **ADR**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **RID**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky : Zvláštne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Kategória znečistenia : Y  
Typ lode : 2  
Názov výrobku : Hexán (všetky izoméry)

**Ďalšie informácie** : Tento produkt sa normálne prepravuje pod atmosférou dusíka. Dusík je neviditeľný plyn bez zápachu. Vystavenie atmosfére obohatenej o dusík spôsobuje pokles dostupnej koncentrácie kyslíka a môže viesť k zaduseniu až smrti. Ak vstupujú do uzavretých priestorov, sú pracovníci povinní striktne dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL a kódu IBC

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

E2 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 100 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení. NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Výrobok podlieha zákonu č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov na základe smernice Seveso III (2012/18/EÚ).

Národný inventár je založený na čísle CAS 64742-49-0.

### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

AIIC : Uvedený

DSL : Uvedený

IECSC : Uvedený

KECI : Uvedený

NZIoC : Uvedený

PICCS : Uvedený

TSCA : Uvedený

TCSI : Uvedený

ENCS : Uvedený

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Plný text iných skratiek

EU HSPA	:	OEL založené na metódach Európskych procedúr pre hydrouhľicitanové rozpúšťadlá (CEFIC-HSPA).
SI OEL	:	Slovenská. Biologické medzné hodnoty
EU HSPA / TWA (8hr)	:	časovo vážený priemer

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECL - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

#### Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu	:	Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukcie operátorovi.
Iné informácie	:	Podrobnejšie poradenstvo a návody v záležitostiach REACH, môžete získať na internetových stránkach CEFIC:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<http://cefic.org/Industry-support>.

Látka nespĺňa kritériá skríningu na stálosť, bioakumuláciu a toxicitu, a preto sa nepovažuje za PBT alebo za vPvB.

Zvislá línia (|) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.

Tento výrobok je klasifikovaný ako H304 (môže byť smrteľný v prípade požitia alebo vdýchnutia). Riziko sa vzťahuje na možnosť vdýchnutia. Riziko vyplývajúce z vdýchnutia sa vzťahuje výlučne na fyzikálno-chemické vlastnosti látky. Riziko je preto možné kontrolovať zavedením opatrení na riadenie rizika upravených pre toto špecifické riziko a zahrnutých do Kapitoly 8 SDS. Nebol predložený scenár možného rizika.

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

: Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

### Klasifikácia zmesi:

Flam. Liq. 2	H225
Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.  
Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - pracovník

Názov : výroba látky- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Distribúcia látok- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemyselná

#### Použitia - pracovník

Názov : Použitia v nanášaniach- Priemysel

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - pracovník

Názov : mazivá- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použite ako palivo- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použite ako palivo- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použite ako funkčné kvapaliny- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Produkcia a spracovanie gumy- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Spracovanie polyméru- Priemyselná

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čiastiacich prostriedkoch

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitia v nanášaniach  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ  
Nízke uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ  
Vysoké uvoľnenie do životného prostredia

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použite ako palivo  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom  
- spotrebiteľ

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000830</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	výroba látky- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Výroba látky alebo použitie ako medziprodukt, procesné chemikálie alebo extračný prostriedok. Zahŕňa opätovné použitie/znovuzískanie, prepravu, skladovanie, údržbu a nakládku (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, cestného/kolajového vozidla a bulk kontajnerov).

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

systémy)PROC4	
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,9E+04
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,9E+04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,5E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	300
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častíciok na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Pri likvidácii v závode na spracovanie komunálneho odpadu sa	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

vyžaduje úprava odpadových vôd priamo v prevádzke.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	62,4
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	7,9E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	1,0E+04
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
Počas výroby nevzniká žiaden odpad látok.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. Neočekáva sa, že odhadnuté expozície na pracovisku prekročia DNEL, ak sa príjmu identifikované opatrenia na zvládnutie rizík.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000831</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Distribúcia látok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Naloženie (vrátane námornej/vnútrozemskej lode, koľajového/cestného vozidla a kontajnerov IBC) a prebalenie (vrátane sudov a malých balení) látky vrátane jej vzorkovania, skladovania, vykladania, roztriedenia a príslušných laboratórnych činností.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	383
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	2,0E-03
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,766
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	38,3
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-03
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,9E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000832</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Príprava a (pre)balenie látok a zmesí- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3, SU10 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Rozsah procesu</b>	príprava, balenie a prebaľovanie látky a jejzmesí v hromadných alebo kontinuálnych procesoch vrátane skladovania, miešania, tabletovania, tlače, peletizácie, extrúzie, balenia v malom alebo veľkom rozsahu, vzorkovania, údržby

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

systémy)PROC4	
Dávkové procesy pri zvýšených teplotáchOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučnePremiestnenie/vylievanie z kontajnerovNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávkovŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciouPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	132
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	132
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,32E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sedimentom.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiacu úroveň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,37E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovú dióxy (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.  
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.  
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.  
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000833</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, manuálneho striekania, máčania, pretekania, tekutých vrstiev vo výrobných linkách ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba a príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).	
Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	problémy. počas činností s vysokým šírením, ktoré vedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striedanie) môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy) PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy) s odberom vzoriek Použitie v systémoch s krytou manipuláciou PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológie (uzavreté systémy) Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolía). PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy) Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciou PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchom PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitie Miešacie operácie (otvorené systémy) PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie (automatické/robotické) PROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručne Rozprašovanie PROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiálu Nešpecializovaný objekt PROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiálu Špecializovaný objekt PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievaním PROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievanie PROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnosti PROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiálu Prepravy kovových sudov/dávk Premiestnenie/vylievanie z kontajnerov PROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciou PROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení Presun	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	
Skladovanie Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,49E+03
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,49E+03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,49E+04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	100
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,98
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	7,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	90
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	86,0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom

Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
---	------

celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
---	------

Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	6,78E+04
---	----------

predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
--	---------

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu

Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

## ODDIEL 3 ODHAD VYSTAVENIA

### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrisk.

## ODDIEL 4 POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000834</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaní- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaní vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prelievania veľkého množstva a polovičného množstva tovaru, nanášania striekaním, valčekovania, natierania manuálneho striekania alebo podobných postupov ako aj tvorby vrstvy) a čistenie zariadenia, údržba príslušné laboratórne práce.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitiePoužitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVonkajšíPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvorba filmu - sušenie vzduchomVnútnýPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieVnútnýPROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Príprava materiálu na použitieVonkajšíPROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávkŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímVnútnýPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímVonkajšíPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneRozprašovanieVnútnýPROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneRozprašovanieVonkajšíPROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievanieVnútnýPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Máčanie, ponáranie a polievanieVonkajšíPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláVnútnýPROC19	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručné aplikácie - prstové farby,	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

pastelové farby, lepidláVonkajšíPROC19	
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	126
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,3E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	0,173
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,98
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	763
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000835</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane prepravy zo skladu a odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob. expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne), príslušné čistenie a údržba zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Veľkoobjemové prepravyPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávkPoužitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odmasťovanie malých predmetov v čistiacej staniciPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiPROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiPROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučnePovrchyČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
L'ahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	108
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,93
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	100
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-06
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sedimentom.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom územím) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,58E+07
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističích (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a využitie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000836</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čiastiacich prostriedkoch- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich výrobkov vrátane odlievania/vykládania zo sudov alebo nádob; a expozície počas miešania/riedenia v pripravovacej fáze a čistiacich prácach (vrátane striekania, natierania, máčania a utierania, automatizovane alebo manuálne).

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu a oznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	(napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Prepravy kovových sudov/dávokPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Poloautomatický proces. (napr. poloautomatická aplikácia produktov na ošetrovanie podlahy a údržbu)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučnePovrchyČistenieMáčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie nízkotlakovými ostriekávačmiValcovanie, kefovaniebez rozprašovaniaPROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVnútornýPROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVonkajšíPROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučnePovrchyČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.Valcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použitie čistiacich prípravkov v uzavretých systémochVonkajšíPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie lekárskeho nástrojaPROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePoužitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,2
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	6,0E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,64E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	2,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-06
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	8,46
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističích (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
-----------------	-------------------------

<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>
-----------------------------

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
--

Bloková metóda pre uhlíkovíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>
-----------------------------

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
--

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000837</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Pôvodná prvonáplň pre zariadeniePROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaPROC17PROC18	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievánímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba malých položiekPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	50
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-03
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prírodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,25E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000838</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- PriemyselNízke uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu a oznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobnýchPROC20	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútornýPROC17PROC18	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajšíPROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba malých položiekOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Servis motorových mazívPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,75
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,75E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	5,28
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000839</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá- PriemyselVysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie formulácií mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobnýchPROC20	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútornýPROC17PROC18	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajšíPROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Špecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba malých položiekOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Servis motorových mazívPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,75
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,75E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,0E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,6
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	5,26
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000855</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs)/olejom na valcovanie v uzatvorených alebo zapúzdrených systémoch vrátane príležitostnej expozície počas prepravy, valcovacích a temperovacích postupov, rezania/spracovania, automatizovaného naniesenia ochrany pred koróziou, údržby zariadenia, vyprázdňovania a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	počas činností s vysokým šírením, ktoré vedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie) môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy) PROC1 PROC2 PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy) PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravy PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov. PROC8b PROC5 PROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesu PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie obrábania kovov PROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievaním PROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Rozprašovanie PROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Ručne Valcovanie, kefovanie PROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Automatické valcovanie/tvarovanie kovov Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovov Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). PROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení Špecializovaný objekt PROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení Nešpecializovaný objekt PROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Skladovanie PROC1 PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
Použité množstvá	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 21.03.2023
4.2	28.03.2023	bezpečnostných	Dátum tlače 29.03.2023
		údajov):	
		800001006813	

Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,3
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,3
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	15
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	70
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	7,4E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpisy.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkovopodmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000856</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Kvapaliny na prácu s kovmi / olej na valcovanie- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v kovoobrábacích formuláciách (MWFs) vrátane prepravy, otvoreného a zapuzdreného rezania/spracovania, automatizovaného a manuálneho naniesenia ochrany pred koróziou, vyprázdňovania a prác na znečistených, príp. chybných tovaroch ako aj likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Veľkoobjemové prepravyPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Špecializovaný objektPROC8bPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odber vzoriek z procesuPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Operácie obrábania kovovPROC17	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovaniePROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Úprava ponáraním a polievánímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníNešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,3
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,5E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,1E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,6
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,1
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2. Dodístupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000857</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie vo forme spojiva a separačných prostriedkov vrátane prepravy materiálu, miešania, aplikácie (vrátane striekania a natierania), lisovania a odlievania foriem a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	tváre.
Veľkoobjemové prepravyPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvarovanie vylievacích foriemPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odlievanie(otvorené systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovanieStrojPROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovanieRučnePROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

Oddiel 2.2		Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov		
Prevažne hydrofóbny		
Ľahko biologicky odbúrateľný.		
<b>Použité množstvá</b>		
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:		0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):		7,49
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:		1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):		7,49
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):		375
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>		
Kontinuálne uvoľňovanie.		
Emisné dni (dni/rok):		20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>		
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::		10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:		100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>		
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		1,0
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):		3,0E-06

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočnéuvolňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladká voda.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,74E+06
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000858</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ocharna tváre.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Veľkoobjemové prepravyPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Tvarovanie vylievacích foriemPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Odlievanie(otvorené systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovanieStrojPROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RozprašovanieRučnePROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
RučneValcovanie, kefovaniePROC11	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Prepravy kovových sudov/dávokNešpecializovaný objektPROC8a	

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,5
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,85E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<b>uvoľňovaníu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobená sladká voda.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	3,52
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
Dodístupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000859</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako palivo- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Veľkoobjemové prepravyPROC8bŠpecializovaný objekt	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.
Prepravy kovových	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

sudov/dávokPROC8bŠpecializovaný objekt	
Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použité ako palivo(uzavreté systémy)PROC16	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	0,1
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	5,0
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	5,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	95
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s	0

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	
v prípade vyprázdnovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,56E+04
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.	
Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

---

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000860</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použité ako palivo- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahrňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b	S látkou manipulujte v uzavretom systéme. Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.
Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

objektPROC8b	
natankovanieŠpecializovaný objektPROC8b	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Použitie ako palivo(uzavreté systémy)PROC16	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadeníPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,1
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,0E-05
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	1,37E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-05
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom

Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	0,705
predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu

emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.

Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.

## ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

## ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet  
(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000865</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako funkčné kvapaliny- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepravy kovových	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b	
Plnenie predmetov/zariadení(uzavreté systémy)PROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Nešpecializovaný objektPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Obecné expozície (otvorené systémy)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
L'ahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	19,4
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,52
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	10
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	500
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-05
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-03
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<b>uvoľňovaníu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste prezníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobený sladkovodný sediment.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,58E+06
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkové podmienky v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.  
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.  
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.  
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000862</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ERC4
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výroby</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
ČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	3,5
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	0,57
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,0
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	100
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,5E-02
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	2,0E-02
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1,0E-04
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiastočiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	27,2
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	2,37E+03

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

predpokladaná miera odpadových vôd v domácych čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000000863</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitie v laboratóriách- Priemysel
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU22 <b>Kategórie procesov:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
ČisteniePROC10	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
-------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 21.03.2023
4.2	28.03.2023	bezpečnostných	Dátum tlače 29.03.2023
		údajov):	
		800001006813	

substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,5
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	7,5E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,05E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,5
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	0,5
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	0
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich čiaščiek na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkou vodou.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta.	0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	9,64
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu

externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DNEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.

Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010464</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Produkcia a spracovanie gumy- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Rozsah procesu</b>	výroba pneumatík a všeobecných výrobkov z gumy vrátane spracovania surovej (nezosieťovanej) gumy, manipulácie a miešania prísad do gúm, vulkanizácie, chladenia a záverečného spracovania.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre.
Prenosy materiálu(uzavreté systémy)PROC1PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluPROC8bPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Navažovanie veľkých objemovPROC1PROC2	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.
Navažovanie v malom merítkuPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aditívne predmiešavaniePROC3PROC4PROC5	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Kalandrovanie (včítane Banbury)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Lisovanie polotovarov z nevulkanizovaného kaučukuPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Skladanie pneumatiky z dielovPROC7	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
VulkanizáciaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
VulkanizáciaOperácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).RučnePROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba predmetov ponáraním a polievánímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Dokončovacie operáciePROC21	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Laboratórne činnostiPROC15	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Substancia je komplexná UVCB	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	5,0E+00
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	5,0E+00
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	2,5E+02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	3,0E-04
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0,0001
<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
ohrozenie životného prostredia je spôsobené sladkovodným sediment.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavací stupeň účinnosti v rozsahu (%):	0
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia >= (%):	0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,0
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,0
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	4,2E+05
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpadu s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhl'ovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň. Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky. Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>	
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.	
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.	
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.	
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000010465</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Spracovanie polyméru- Priemyselná
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU3 <b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Spracovanie formulácií polyméru vrátane prepravy, manipulácie s prísadami (napr. pigmenty, stabilizátory, tmely, zmäkčovadlá), tvarovacích a vytvrdzovacích procesov, spracovaniamateriálu, skladovania a príslušnej údržby.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary > 10 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	

<b>Prispievajúce varianty</b>	<b>Opatrenia na riadenie rizika</b>
Všeobecné opatrenia (látky dráždiace pokožku)	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy.
Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Veľkoobjemové prepravyPROC8bPROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Navažovanie veľkých objemovPROC1PROC2	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Navažovanie v malom merítkePROC9	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aditívne predmiešavaniePROC3PROC4	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Aditívne predmiešavaniePROC5	Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.
Kalandrovanie (včítane Banbury)Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia).PROC6	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Výroba predmetov ponáraním a polievanímPROC13	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Vytlačovanie a príprava predzmesíPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Striekaný odliatok výrobkuPROC14	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Dokončovacie operáciePROC21	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Údržba zariadeniaPROC8a	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
SkladovaniePROC1PROC2	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

Oddiel 2.2      Kontrola vystavenia životného prostredia	
Látka je jedinečná štruktúra	
Prevažne hydrofóbny	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	1,3E+02
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	1
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,3E+02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,4E+03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	20
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	7,5E-01
Podiel úniku do odpadových vôd z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	0
Podiel úniku do pôdy z procesu (počiatočné uvoľňovanie pred RMM (opatrenia manažmentu rizík)):	1E-05

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

<b>Technické podmienky a opatrenia na úrovni procesov (zdroj) pre predchádzanie uvoľňovaniu</b>	
z dôvodu odlišne idúcich častí na rozdielnych miestach sa vypracujú pozorné odhady o uvoľňovacích procesoch.	
<b>Technické podmienky a opatrenia na mieste pre zníženie alebo obmedzenie vytekania vzdušných emisií a uvoľnení do pôdy</b>	
Nebezpečenstvo vystavenia životného prostredia sa týka poľnohospodárskej pôdy.	
Nie je potrebná úprava odpadovej vody.	
emisie do ovzdušia obmedzte na typickú zadržiavaciu stupeň účinnosti v rozsahu (%):	80
odpadovú vodu upravujte na mieste (pred vyliatím do vody), s potrebným výkonom čistenia $\geq$ (%):	0,0
v prípade vyprázdňovania do domovej čističky je potrebná úprava odpadovej vody z miesta s účinnosťou (%):	0,0
<b>Organizačné opatrenia pre zabránenie/obmedzenie uvoľňovania z miesta</b>	
zabráňte vytečeniu neriedených látok do miestnych odpadových vôd alebo ich odtiaľ znovu získajte.	
Priemyselný kal by sa nemal dostať do prirodzenej pôdy.	
kal z čističiek by sa mal spáliť, uschovať alebo spracovať.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
nepoužiteľný, pretože nedochádza k úniku do odpadových vôd.	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,0
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,0
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	5,1E+07
predpokladaná miera odpadových vôd v domácom čističkách (m3/d):	2.000
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
-----------------	---

### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.  
Dodstupné údaje o nebezpečnosti neumožňujú odvodiť DNEL s ohľadom na kožné dráždivé účinky.  
Opatrenia na riadenie rizík vychádzajú z kvalitatívneho ohodnotenia rizika.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.  
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.  
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.  
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001132</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	použitie v čistiacich prostriedkoch - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa všeobecnú expozíciu od spotrebiteľov z používania prostriedkov v domácnosti, ktoré sa predávajú ako pracie a čistiace prostriedky, aerosóly, nátery, odmrazovače, mazacie prostriedky a upravnovače vzduchu.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
<b>Použité množstvá</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	4
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	8
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m <sup>3</sup>	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,1 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom (aerosólové spreje) pesticídy (Len spojivo).	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 5 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný)	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,70 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s trvalým účinkom (tuhý a kvapalný) pesticídy (Len spojivo).	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,70 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,48 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr.	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Produkty na zváranie a spájkovanie (s tavenými nátermi alebo taviacimi jadrami), produkty na tavenie	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 12 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substanca zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	67,9
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	3,4E-02

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	9,3E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody:	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,95
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
celkový účinok odstraňovania splaškov podľa miestnych a cudzích opatrení manažmentu rizík RMM (čistička nadomácom území) (%):	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	392
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001131</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použitia v nanášaníach - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie v nanášaníach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
<b>Použité množstvá</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	13.800
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm <sup>2</sup> ):	857,5
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	6
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m <sup>3</sup>	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
---------------------------	---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, voľnočasové použitie.	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia  
4.2

Dátum revízie:  
28.03.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800001006813

Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 0,5 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Liatie v radiátoroch	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.000 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nemrznúce a odmrázovacie produkty Zámkovacie odmrázovacie zariadenie	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 214,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 4 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,25 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). Výrobky na umývanie a pranie	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 15 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,50

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov)	Zahŕňa koncentrácie až do 5 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistiace spreje (viacúčelový čistič, čistič skla)	Zahŕňa koncentrácie až do 15 %
	Zahŕňa použitie do 128 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Aerosólová rozprašovací nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Výplne a tmel.	Zahŕňa koncentrácie až do 2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	hodín/udalostí
plniace látky a tmel Malta a vyrovnávač podlahy	Zahŕňa koncentrácie až do 2 %
	Zahŕňa použitie do 12 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 13.800 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
plniace látky a tmel Modelovacia masa	Zahŕňa koncentrácie až do 1 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1 g
Farby na maľovanie prstom	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40 cm2
	na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1,35 g
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodu viažúce latexová farba steny	Zahŕňa koncentrácie až do 1,5 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.760 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Vodný lak bohatý na rozpúšťadlá s vysokým obsahom tuhých látok	Zahŕňa koncentrácie až do 27,5 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Aerosólová rozprašovacia nádoba	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 2 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 215 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Produkty na úpravu nekovových povrchov Odstraňovač (odstraňovač farieb, lepidla, tapiet, tesniacich prostriedkov)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 3 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 491 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Atrament a tonery	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 71,40 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 40 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Produkty na činenie kože, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu a starostlivosť o kožu Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 56 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábutok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 430,00 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí
Farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu vrátane bielidiel a ďalších pomôcok pri spracovaní	Zahŕňa koncentrácie až do 10 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 115 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Lahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	32

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,58E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	4,32E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie:	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,985
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	213
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001137</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá - spotrebiteľ Nízke uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
<b>Použité množstvá</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	6.390
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm <sup>2</sup> ):	468
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	6
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m <sup>3</sup>	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Lepidlá, utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Lepidlá, voľnočasové použitie.	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domáчих majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,25
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,25E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,42E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,76
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienky v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001138</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	mazivá - spotrebiteľ Vysoké uvoľnenie do životného prostredia
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitie spotrebiteľa vo formuláciách mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravných operácií, obstaraní, prevádzky motorov a podobných výrobkov, údržby vybavenia a likvidácie starého oleja.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
<b>Použité množstvá</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	6.390
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm <sup>2</sup> ):	468
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	6
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m <sup>3</sup>	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Lepidlá, utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Lepidlá, voľnočasové použitie.	
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 9 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Lepidlá, použitie pre domáчих majstrov (lepidlo na koberce, obkladačky, drevo)	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 1 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 6,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Striekacie lepidlo	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00 hodín/udalostí
Lepidlá, utesňovacie hmoty Utesňovacie hmoty	Zahŕňa koncentrácie až do 30 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,73 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 75 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Tekutiny	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 4 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2      Dátum revízie: 28.03.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813      Dátum posledného vydania: 21.03.2023  
Dátum tlače 29.03.2023

	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Pasty	Zahŕňa koncentrácie až do 20 %
	Zahŕňa použitie do 10 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 468,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 34 g
Lubrikanty, mazivá a vypúšťané produkty Spreje	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 6 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,75 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 73 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,17 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Vosková politúra (podlaha, nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 29 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 142 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,23 hodín/udalostí
Leštidlá a vosky Striekacia politúra (nábytok, topánky)	Zahŕňa koncentrácie až do 50 %
	Zahŕňa použitie do 8 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 430,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 35 g
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33 hodín/udalostí

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	0,25
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,25E-04
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,42E-04
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,6
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	5,0E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	5,0E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	1,76
predpokladaná miera odpadových vôd v domácich čističkách (m3/d):	2,0E-03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>	
Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.	

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkových podmienok v odstavci 2. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

--

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001139</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Použite ako palivo - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC13 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Zahŕňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
-----------------	---

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobu</b>	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Ak nie je uvedené inak.
	Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %
<b>Použité množstvá</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
sa predpokladá použiteľné množstvo (g):	37.500
zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm <sup>2</sup> ):	420
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):	1
Zahŕňa použitie do (hodín/udalostí):	2
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>	
Ak nie je uvedené inak.	
Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.	
Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m <sup>3</sup>	
Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
Pohonné hmoty Kvapalina: Natankovanie vozidiel	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 210,00

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 37.500 g
	Zahŕňa vonkajšie použitia.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,05 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Tekuté natankovanie skútrov	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 3.750 g
	Zahŕňa vonkajšie použitia.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina, Použitie v záhradnom vybavení	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 26 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 750 g
	Zahŕňa vonkajšie použitia.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 100 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Natankovanie záhradného príslušenstva	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 26 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 420,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 750 g
	zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Palivo do vykurovacieho telesa	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 365 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 210,00 cm2
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 3.000

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

	g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,03 hodín/udalostí
Pohonné hmoty Kvapalina: Lampový olej	Zahŕňa koncentrácie až do 100 %
	Zahŕňa použitie do 52 deň/rok
	Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania
	Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 100 g
	Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.
	Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m <sup>3</sup>
	Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,01 hodín/udalostí

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	23
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	1,15E-02
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	3,15E-02
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-02
Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	1,0E-05
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	1,0E-05
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	162
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m <sup>3</sup> /d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
emisie spalín zohľadnené v regionálnom odhade expozície.	
Emisie zo spaľovania odpadov uvažované v miestnom hodnotení miery rizika z expozície.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

táto látka sa pri používaní spotrebuje a nevyrába žiaden odpad.

### ODDIEL 3 ODHAD VYSTAVENIA

#### Oddiel 3.1 - Zdravie

na odhad expozícií spotrebiteľa použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

#### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Bloková metóda pre uhlíkovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

### ODDIEL 4 POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

očakávaná expozícia neprekročí hodnoty DNEL/DMEL, ak budú dodržané opatrenia manažmentu rizík/prevádzkového podmienky v odstavci 2.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.

Potrebný výkon odľučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.

Potrebný výkon odľučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.

ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Variant vystavenia - pracovník

<b>300000001140</b>	
<b>ODDIEL 1</b>	<b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>
<b>Názov</b>	Ďalšie použitia spotrebiteľom - spotrebiteľ
<b>Deskriptor použitia</b>	<b>Sektor použitia:</b> SU21 <b>Kategórie produktu:</b> PC28, PC29 <b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Rozsah procesu</b>	Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľ v kozmetických výrobkoch/výrobkoch osobnej hygieny, parfumoch a vôňach. pokyn: pre kozmetické výrobky a výrobky pre osobnú hygienu je potrebné vykonať zhodnotenie rizika pod REACH, pretože zdravotné aspekty sú zahrnuté v ďalších zákonoch.

<b>ODDIEL 2</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
<b>Ďalšie informácie</b>	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.

<b>Oddiel 2.1</b>	<b>Kontrola vystavenia spotrebiteľa</b>
<b>Parametre výrobku</b>	

<b>Kategórie produktu</b>	<b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>
---------------------------	---

<b>Oddiel 2.2</b>	<b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>
substancia zmes izomérov	
Prevažne hydrofóbny	
Ľahko biologicky odbúrateľný.	
<b>Použité množstvá</b>	
Regionálne použiteľný podiel EÚ-tonáže:	0,1
Regionálne množstvo použitia (tony/rok):	5,0
Lokálne použiteľný podiel regionálnej tonáže:	5,0E-04
ročná tonáž stanovišťa (tony/rok):	2,5E-03
Maximálna denná tonáž stanovišťa (kg/deň):	6,8E-03
<b>Početnosť a dĺžka použitia</b>	
Kontinuálne uvoľňovanie.	
Emisné dni (dni/rok):	365
<b>Faktory životného prostredia neovplyvnené riadením rizík</b>	
Lokálny faktor riedenia sladkej vody::	10
Lokálny faktor riedenia morskej vody:	100
<b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie životného prostredia</b>	
Podiel úniku do ovzdušia zo širokého využitia (len regionálne):	0,95



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

## Isohexane LNH

Verzia 4.2	Dátum revízie: 28.03.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001006813	Dátum posledného vydania: 21.03.2023 Dátum tlače 29.03.2023
---------------	------------------------------	--	--

Podiel úniku do odpadových vôd zo širokého využitia:	2,5E-02
Podiel úniku do pôdy zo širokého využitia (len regionálne):	2,5E-02
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa programu nakladania s komunálnym odpadom</b>	
Odhadovaný rozsah odstránenia látky z odpadových vôd pomocou domácej úpravy odpadov	96,9
Maximálne povolená tonáž stanovišťa (MSafe) zakladajúci sa na úniku po kompletnej úprave odpadovej vody (kg/d):	35
predpokladaná miera odpadových vôd v domáчих čističkách (m3/d):	2,0E+03
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa nakladania s odpadom pre likvidáciu</b>	
Externá úprava a likvidácia odpady s ohľadom na príslušné lokálne a/alebo národné predpisy.	
<b>Podmienky a opatrenia týkajúce sa externej obnovy odpadu</b>	
externý odber a zužitkovanie odpadu s ohľadom príslušných lokálnych a/alebo národných predpisov.	

<b>ODDIEL 3</b>	<b>ODHAD VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

<b>Oddiel 3.2 - Životné prostredie</b>
Bloková metóda pre uhľovodíky (HBM) sa používa na výpočet expozície do životného prostredia s modelom petrorisk.

<b>ODDIEL 4</b>	<b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b>
<b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b>	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre ľudské zdravie.	

<b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>
smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík.
Potrebný výkon odlučovania pre odpadové vody sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste a cudzích technológií, buď samostatne alebo v kombinácii.
Potrebný výkon odlučovania pre ovzdušie sa dá dosiahnuť použitím technológií na mieste, buď samostatne alebo v kombinácii.
ďalšie detaily k nastaveniam a kontrolným technológiám nájdete v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).