

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Obchodný názov               | : IPA Sustainable  |
| Kód výrobku                  | : S1160  |
| Registračné číslo EU         | : 01-2119457558-25-0001, 01-2119457558-25-0002   |
| Č. CAS                       | : 67-63-0  |
| Indexové č.                  | : 603-117-00-0   |
| Ďalšie spôsoby identifikácie | : IPA, Isopropanol, Propan-2-ol, Propanol, sec-, Propyl alcohol, sec-, Dimethyl carbinol |

č. ES : 200-661-7

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

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

Nedoporučované použitia : Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Výrobca/Dodávateľ        | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>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 telefónne 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán -  
jednorazová expozícia, Kategória 3,  
Vdychovanie, Narkotizačné účinky  
, Orálne

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:  
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:  
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné  
pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov,  
iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej  
elektriny.

#### Odozva:

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút  
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné  
šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo  
vyplachovaní.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte  
lekársku pomoc/ starostlivosť.

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

#### Skladovanie:

Žiadne bezpečnostné vety.

#### Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom  
pre likvidáciu odpadov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 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 su ťažšie ako vzduch. Pary sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja.

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.

Mierne dráždi dýchací systém.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Zložky

| Chemický názov | Č. CAS<br>č. ES      | Koncentrácia (% w/w) |
|----------------|----------------------|----------------------|
| propán-2-ol    | 67-63-0<br>200-661-7 | <= 100               |

## 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 : Odstráňte znečistený odev. Postihnutú oblasť opláchnite vodou a následne , pokiaľ to pôjde, umyte mydlom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

- Pri kontakte s očami : Oko (oči) ihneď vymývajte veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Dopravte ho na najbližšiu pohotovosť na ďalšie ošetrenie.
- Pri požití : Pri požití nevyvolávajte dávenie: Kvôli ďalšiemu ošetreniu 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. Za normálnych podmienok použitia žiadne zvláštne nebezpečenstvo. Môžu vzniknúť príznaky a symptómy podráždenia, vrátane pocitu popálenia, začervenania alebo opuchnutia. Medzi príznaky a symptómy podráždenia očí môžu patriť pocity pálenia, sčervenania, opuchnuté oči, a/alebo 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 ošetrenia

- Zaobchádzanie : Okamžitá lekárska pomoc, zvláštne ošetrenie. Pomoc vám poskytne lekár alebo centrum pre kontrolu otráv. Možnosť vzniku chemickej pneumónie. Liečte symptomaticky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pěna odolná alkoholu, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodné hasiace  
prostriedky : Žiadny

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

Zvláštne nebezpečenstvá pri  
hasení požiaru : Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý.

#### 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.

Ďalšie informácie : Nepovolané osoby musia opustiť oblasť požiaru. 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. Pary, ktoré su ťažšie ako vzduch, sa šíria popri zemi a môže dôjsť k ich zapáleniu i vo veľkej vzdialenosti od zdroja. Pary môžu tvoriť so vzduchom výbušnu zmes.  
6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch:  
Vyhnite sa kontaktu s kožou, očami a odevom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Označte nebezpečnú oblasť a zamedzte vstup nepovolaným osobám.

Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod úrovňou.

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.

Pohybujte sa v smere vetra a nezdržujte sa v oblasti pod úrovňou.

### 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. Kontaminovanú oblasť poriadne vyvetrajte. Monitorujte oblasť indikátorom spalínových plynov.

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

Spôsoby čistenia : 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. 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.

### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 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 | : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Ak existuje riziko vdychnutia výparov, hmiel alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu. Veľko objemné nádrže by mali byť ohradené. Uhasťte akýkoľvek otvorený oheň. Nefajčite. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvarujte sa všetkých činností, pri ktorých vznikajú iskry. 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. Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru. Na operácie plnenia, likvidácie či manipulácie NEPOUŽÍVAJTE stlačený vzduch. |
| Pokyny na prepravu              | : Prečítajte si pokyny v časti Manipulácia.   |
| Hygienické opatrenia            | : Čítajte v spojení s variantom vystavenia pre Vaše určité použitie obsiahnutom v Prílohe.  |

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|  |  |
|--|--|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : Para je ťažšia ako vzduch. Uvedomte si riziko ich akumulácie v jamách a uzavretých priestoroch. Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15. |
| Obalový materiál                             | : Vhodný materiál: Na nádoby alebo výstelky nádob používajte mäkkú nerezavejúcu oceľ. Nevhodný materiál: Prirodzené, butylové, neoprénové alebo nitrilové gumeny.  |
| Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky     | : Kontajnery, aj keď sú prázdne, môžu obsahovať výbušné pary. Nerežte, nevŕtajte, nebrúste, nezvárajte alebo   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

nevykonávajte podobné činnosti na kontajneroch alebo v ich tesnej blízkosti.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Uistite sa, že sú dodržané všetky miestne požiadavky na manipuláciu a skladovanie.  
Pozri ďalšie odkazy, kde nájdete postupy bezpečnej manipulácie:  
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<br>(Forma expozície) | Kontrolné parametre                | Podstata |
|-------------|---------|----------------------------------|------------------------------------|----------|
| propán-2-ol | 67-63-0 | NPEL priemerný                   | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL   |
| propán-2-ol |         | NPEL krátkodobý                  | 400 ppm<br>1.000 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL   |

#### Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

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

| Názov látky | Finálne použitie | Spôsoby expozície | Možné ovplyvnenie zdravia      | Hodnota                             |
|-------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| propán-2-ol | Pracovníci       | Kožný             | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 888 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| propán-2-ol | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 500 mg/m <sup>3</sup>               |
| propán-2-ol | Spotrebitelia    | Kožný             | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 319 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň |
| propán-2-ol | Spotrebitelia    | Vdychovanie       | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 89 mg/m <sup>3</sup>                |
| propán-2-ol | Spotrebitelia    | Orálne            | Dlhodobé -<br>systémové účinky | 26 mg/kg<br>bw/day mg/kg<br>th/deň  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 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.

Odporúčajú sa monitory požiarnej vody.

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

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 perite pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhoďte. Udržiavajte poriadok.

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

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 odťahovej 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).  
Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky.  
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: Dlhodobá ochrana: Butyl kaučuk. Nitrilový kaučuk. Ochrana proti náhodnému postriekaniu: PVC alebo neoprénové gumenné rukavice. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam 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, neparfumovaný krém.

- Ochrana pokožky a tela : Pokiaľ to miestne posúdenie rizík považuje za potrebné, používajte antistický a plamene spomaľujúci odev. Koža sa nemusí chrániť pri normálnych podmienkach použitia. Na predĺžené alebo opakované vystavenia použite nepriepustný odev na exponovaných partiách tela. ak sa predpokladá opakovaná alebo dlhšia kožná expozícia látky, noste vhodné rukavice podľa EN374 a využite zamestnanecké programy na ochranu pokožky. 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, zvoľte 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, zvoľte zodpovedajúcu kombináciu masky a filtra. Pokiaľ sú vhodné pre podmienky použitia respirátory na princípe filtrácie vzduchu: Zvoľte filter vhodný pre organické plyny a pary (bod varu < 65° C (149 °F)) vyhovujúci EN14387.
- Tepelná nebezpečnosť : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Skupenstvo                          | : Kvapalina.             |
| Farba                               | : číry                   |
| Zápach                              | : charakteristický       |
| Prahová hodnota zápachu             | : Údaje nie sú dostupné. |
| Teplota topenia/tuhnutia            | : -88 °C                 |
| Teplota varu/destilačné<br>rozpätie | : 82 - 83 °C             |

Horľavosť

Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti

|   |  |
|---|--|
| Horný výbušný limit /<br>horná hranica horľavosti | : 12 %(V)  |
| Dolný výbušný limit /<br>Dolná hranica horľavosti | : 2 %(V)   |
| Teplota vzplanutia                                | : 12 °C<br>Metóda: Abel                                |
| Teplota samovznietenia                            | : 425 °C<br>Metóda: ASTM D-2155                        |
| Teplota rozkladu<br>Teplota rozkladu              | : Údaje nie sú dostupné.                               |
| pH  | : Nepoužiteľné   |
| Viskozita<br>Viskozita, dynamická                 | : 2,43 mPa.s<br>Metóda: ASTM D445                      |
| Viskozita, kinematická                            | : Údaje nie sú dostupné.                               |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)<br>Rozpustnosť vo vode | : dokonale miešateľný                                  |
| Rozpustnosť v iných                               | : Lahko rozpustné v rôznych organických rozpúšťadlách. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

rozpúšťadlách

|  |   |
|--|---|
| Rozdeľovací koeficient: n-<br>oktanol/voda | : log Pow: 0,05   |
| Tlak pár                                   | : 4,1 kPa (20 °C)   |
| Relatívna hustota                          | : 0,78 - 0,79 (20 °C)<br>Metóda: ASTM D4052                 |
| Hustota                                    | : 785 - 786 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)<br>Metóda: ASTM D4052 |
| Relatívna hustota pár                      | : 2 (20 °C)   |
| Charakteristiky častíc<br>Veľkosť častíc   | : Údaje nie sú dostupné.                                    |

### 9.2 Iné informácie

|                      |   |
|----------------------|---|
| Rýchlosť odparovania | : 1,5<br>Metóda: (ASTM D 3539, nBuAc=1)   |
| Vodivosť             | : Elektrická vodivosť: > 10 000 pS/m<br><br>Vodivosť kvapaliny môžu silno ovplyvňovať mnohé faktory, napríklad teplota kvapaliny, výskyt kontaminačných látok a antistatické prísady., Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny. |
| Povrchové napätie    | : 22,7 mN/m, 20 °C  |
| Molekulárna hmotnosť | : 60,1 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.  
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.  
V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.  
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.  
Zabráňte hromadeniu výparov.  
Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.  
Nevystavujte teplu, iskrám, otvorenému ohňu a iným zdrojom zapálenia.  
Zabráňte hromadeniu výparov.  
Za určitých okolností sa produkt môže vznietiť účinkom statickej elektriny.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.  
Silné oxidačné činidlá.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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. 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:

##### **propán-2-ol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 10000 ppm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Expozičný čas: 6 h  
Metóda: Test(y) zhodné s usmernením OECD 403 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Hodnotenie: Látka alebo zmes sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, kategória 3 s narkotickými účinkami.  
Poznámky: Nízka toxicita pri vdýchnutí.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5000 mg/kg  
Poznámky: Nízka toxicita

### Poleptanie kože/podráždenie kože

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Poznámky : Nedráždi kožu.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Druh : Králik  
Expozičný čas : 24 h  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 405 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Dráždi oči.

Druh : Králik  
Expozičný čas : 48 h  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 405 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Dráždi oči.

Druh : Králik  
Expozičný čas : 72 h  
Metóda : Test(y) zhodné s usmernením OECD 405 na vykonávanie testov alebo podobné tomuto usmerneniu  
Poznámky : Dráždi oči.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Druh : Morča  
Metóda : Buehlerov test  
Výsledok : negatívny  
Poznámky : Nie je senzibilizátorom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

|   |   |  |
|---|---|--|
| Genotoxicita in vitro                     | : | Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Genotoxicita in vivo                      | : | Poznámky: Nie je mutagén.  |
| Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie | : | tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.          |

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Poznámky                   | : | Nie je karcinogén.  |
| Karcinogenita - Hodnotenie | : | tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B. |

| Materiál    | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia |
|-------------|------------------------------------|
| propán-2-ol | Bez klasifikácie pre karcinogenitu |

| Materiál    | Iné Karcinogenita Klasifikácia   |
|-------------|--|
| propán-2-ol | IARC: Skupina 3: neklasifikovateľný, pokiaľ ide o karcinogenitu pre ľudí |

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Účinky na plodnosť                | : | Poznámky: Nenarušuje plodnosť., Nemá toxické účinky na vývoj., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| Reprodukčná toxicita - Hodnotenie | : | tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Poznámky : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Poznámky : Oblička: mal účinok na obličky krysích samcov, čo sa nepovažuje za vypovedajúci pre ľudí.

### Aspiračná toxicita

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

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.

#### Zložky:

##### propán-2-ol:

Poznámky : Expozícia môže zvýšiť toxicitu ďalších látok.  
V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

##### Zložky:

##### **propán-2-ol:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby   | : | Poznámky: Prakticky netoxické:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce.                         | : | Poznámky: Prakticky netoxické:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toxicita pre Rasy/vodní rostliny  | : | Poznámky: Prakticky netoxické:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toxicita pre mikroorganizmy   | : | Poznámky: Prakticky netoxické:<br>LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Toxicita pre ryby (Chronická<br>toxicita)                                   | : | Poznámky: Údaje nie sú dostupné.                        |
| Toxicita pre dafnie a ostatné<br>vodné bezstavovce.<br>(Chronická toxicita) | : | Poznámky: Údaje nie sú dostupné.                        |

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

##### Zložky:

##### **propán-2-ol:**

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologická odbúrateľnosť | : | Poznámky: Ľahko odbúrateľný.<br>Rychle oxiduje fotochemickou reakciou. |
|--------------------------|---|--|

#### 12.3 Bioakumulačný potenciál

##### Zložky:

##### **propán-2-ol:**

|               |   |                                    |
|---------------|---|------------------------------------|
| Bioakumulácia | : | Poznámky: Významne nebioakumuluje. |
|---------------|---|------------------------------------|

#### 12.4 Mobilita v pôde

##### Zložky:

##### **propán-2-ol:**

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Mobilita | : | Poznámky: Rozpúšťa sa vo vode., Pri úniku tohto produktu do<br>pôdy, si jedna alebo viac zložiek zachováva mobilitu a môžu |
|----------|---|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

kontaminovať pozemné vody.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Zložky:

#### **propán-2-ol:**

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:

#### **propán-2-ol:**

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 ).  
Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.  
Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny.  
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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 vyprázdnite.  
Po odvodnení vetrajte na bezpečnom mieste nie v blízkosti ishier a ohňa. Zbytky môžu spôsobiť nebezpečie výbuchu. Neprepichnite, nerežte alebo nezvárajte nevycistené valcové bubny.  
Odošlite na regeneráciu alebo druhotné spracovanie sudov alebo kovov.
- Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |        |
|------|--------|
| ADN  | : 1219 |
| ADR  | : 1219 |
| RID  | : 1219 |
| IMDG | : 1219 |
| IATA | : 1219 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|      |               |
|------|---------------|
| ADN  | : IZOPROPANOL |
| ADR  | : IZOPROPANOL |
| RID  | : IZOPROPANOL |
| IMDG | : ISOPROPANOL |
| IATA | : ISOPROPANOL |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 3 |
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

|                  |      |
|------------------|------|
| Obalová skupina  | : II |
| Klasifikačný kód | : F1 |
| Štítky           | : 3  |

#### ADR

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Obalová skupina                      | : II |
| Klasifikačný kód                     | : F1 |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : 33 |
| Štítky                               | : 3  |

#### RID

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Obalová skupina                      | : II |
| Klasifikačný kód                     | : F1 |
| Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti | : 33 |
| Štítky                               | : 3  |

#### IMDG

|                 |      |
|-----------------|------|
| Obalová skupina | : II |
| Štítky          | : 3  |

#### IATA

|                 |      |
|-----------------|------|
| Obalová skupina | : II |
| Štítky          | : 3  |

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### ADN

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nebezpečný pre životné<br>prostredie | : nie |
|--------------------------------------|-------|

#### ADR

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nebezpečný pre životné<br>prostredie | : nie |
|--------------------------------------|-------|

#### RID

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Nebezpečný pre životné<br>prostredie | : nie |
|--------------------------------------|-------|

#### IMDG

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Znečisťujúcu látku pre more | : nie |
|-----------------------------|-------|

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|          |  |
|----------|--|
| Poznámky | : Zvlášťne 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 | : Z   |
| Typ lode              | : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Názov výrobku : Isopropyl alcohol

**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

#### 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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).

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

|       |           |
|-------|-----------|
| AIIC  | : Uvedený |
| DSL   | : Uvedený |
| IECSC | : Uvedený |
| ENCS  | : Uvedený |
| KECI  | : Uvedený |
| NZIoC | : Uvedený |
| PICCS | : Uvedený |
| TSCA  | : Uvedený |
| TCSI  | : Uvedený |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri tejto látke bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text iných skratiek

|                          |  |
|--------------------------|--|
| SK OEL                   | : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| SK OEL / NPEL priemerný  | : NPEL priemerný   |
| SK OEL / NPEL krátkodobý | : NPEL krátkodobý  |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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; KECI - 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; TECI - 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: <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 (I) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
- 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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

### Proces klasifikácie:

Na základe skúšobných údajov.

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Použitia - pracovník

Názov : výroba látky  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie ako medziprodukt  
- 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

### 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  
- Priemysel

### Použitia - pracovník



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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 : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako spojovací a oddeľovací prostriedok  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použité ako palivo  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Funkčné kvapaliny  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Odmrazovacie a protimrazové aplikácie  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie v laboratóriách  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- Priemyselná

### Použitia - pracovník

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- Priemysel

### Použitia - pracovník

Názov : Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach  
- Priemyselná

### Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v náterových hmotách  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : použitie v čistiacich prostriedkoch  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : mazivá  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v agrochemikáliách  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použite ako palivo  
- spotrebiteľ

#### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Funkčné kvapaliny  
- spotrebiteľ

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

---

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Ďalšie použitia spotrebiteľom  
- spotrebiteľ

### Použitia - spotrebiteľ

Názov : Chemikálie na úpravu vody  
- 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 kombinácií 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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000271</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC4   |
| <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). |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Odber vzoriek z procesuPROC8b   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Laboratórne činnostiPROC15  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |  |
|--|--|
| Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)PROC8b | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a              | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC2                               | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000272</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Použitie ako medziprodukt- Priemyselná   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC6a   |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Používanie látky ako medziproduktu (nesúvisí s Prísne kontrolovanými podmienkami). Zahŕňa náhodné ožiarenie v rámci recyklácie/znovu získavania, prepravy materiálov, skladovania, odberu vzoriek, spojených s laboratórnymi činnosťami, údržbou a kapacitou (vrátane morských plavidiel/nákladných člnov, automobilov/železničných vozňov a veľkoobjemových rezervoárov). |

|  |   |
|--|---|
| <b>ODDIEL 2</b>  | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>   |
| <b>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.  |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>   |
| <b>Parametre výrobku</b>   |   |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |   |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Odber vzoriek z procesuPROC8a  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
| 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              | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| Skladovanie                                    | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000273</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7                          |
| <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>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.  |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>   |
| <b>Parametre výrobku</b>   |   |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |   |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| 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.   |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |  |
|--|--|
| Veľkoobjemové prepravy(otvorené systémy)PROC8b | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC8b | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9    | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a              | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC2                               | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000274</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2                               |
| <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 |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobu  |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Dávkové procesy pri zvýšených teplotáchPROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Odber vzoriek z procesuPROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia 1.4      Dátum revízie: 09.10.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010056443      Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|   |  |
|---|--|
| 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 kontajnerovPROC8a   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo pelletizáciouPROC14 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Plnenie kovových sudov a malých obalovPROC9   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a   | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC2  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000275</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie v nanášaníach 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>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>  |
| <b>Parametre výrobku</b>   |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| Tvorba vrstvy - rýchle schnutie, dotvrdzovanie a iné technológiePoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Miešacie operácie (uzavreté systémy)Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC3                                    | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Tvorba filmu - sušenie vzduchomPROC4  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Príprava materiálu na použitieMiešacie operácie (otvorené systémy)PROC5   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7  | Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.                                   |
| RučneRozprašovaniePROC7   | zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). |
| Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Laboratórne činnostiPROC15  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokPremiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC8aPROC8bPROC9           | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Výroba alebo príprava výrobku tabletovaním, lisovaním, vytlačovaním alebo peletizáciouPROC14                    | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

#### Oddiel 4.1 - Zdravie

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

IPA Sustainable

|        |                |                  |                                      |
|--------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Dátum posledného vydania: 28.12.2023 |
| 1.4    | 09.10.2024     | bezpečnostných   | Dátum tlače 16.10.2024               |
|        |                | údajov):         |                                      |
|        |                | 800010056443     |                                      |

Variant vystavenia - pracovník

|                     |   |
|---------------------|---|
| 300000000276        |   |
| ODDIEL 1            | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA   |
| Názov               | Použitia v nanášaniach- Priemysel   |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU22<br>Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19<br>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d  |
| Rozsah procesu      | Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prijmu 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, údržbaa príslušné laboratórne práce. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.Použitie v                           |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| systémoch s krytou manipuláciouPROC2  |   |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4  | 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 vzduchomVnútornýPROC4  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| Príprava materiálu na použitieVnútornýPROC5   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| Prenosy materiáluPrepravy kovových sudov/dávokPROC8aPROC8b                              | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10                                    | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| RučneRozprašovanieVnútornýPROC11  | Vykonávajúte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.         |
| RučneRozprašovanieVonkajšíPROC11  | Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším. |
| Máčanie, ponáranie a polievaniePROC13   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| Laboratórne činnostiPROC15  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |
| Ručné aplikácie - prstové farby, pastelové farby, lepidláPROC19                         | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                 |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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.  
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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

---

|  |
|--|
|  |
|--|

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

|  |
|--|
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000277</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | použitie v čiastiach prostriedkoch- Priemyselná   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4  |
| <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. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK   |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka   |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.   |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                                 |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                     |  |  |
| Prispievajúce varianty  | Opatrenia na riadenie rizika   |  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |  |
| Veľkoobjemové prepravyPROC8a  | Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.   |  |
| Automatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Použitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Použitie čistiacich prípravkov v uzavretých systémochPROC2           | 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 ostriekávačmiPROC10                          | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiPROC7                          | zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). |
| RučnePovrchyČisteniebez rozprašovaniaPROC10                          | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| SkladovaniePROC1   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>   |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000278</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | použitie v čistiacich prostriedkoch- Priemysel   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d   |
| <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). |

|  |  |  |
|--|--|--|
| ODDIEL 2   | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie  | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1   | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku  |  |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia   |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                                      |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie  |  |  |
| 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.                          |  |  |
| Prispievajúce varianty   |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| 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 manipuláciouPROC2PROC3 |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Poloautomatický proces. (napr.   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|   |   |
|---|---|
| poloautomatická aplikácia produktov na ošetrovanie podlahy a údržbu)PROC4               | 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 ostriekávačmiRozprašovanieVnútnýPROC11                         | zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu).                 |
| Čistenie vysokotlakovými ostriekávačmiRozprašovanieVonkajšíPROC11                       | Obmedzenie obsahu látky v produkte do 1 % , alebo:<br>zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 15 minút. |
| RučnePovrchyČistenieRozprašovaniePROC10   | 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.   |
| SkladovaniePROC1  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 4

### POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

Variant vystavenia - pracovník

|                     |  |
|---------------------|--|
| 300000000294        |  |
| ODDIEL 1            | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA  |
| Názov               | mazivá- Priemyselná  |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU3<br>Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18<br>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC7, ERC4           |
| Rozsah procesu      | Zahŕňa použitie formulácie mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy strojov/motorov a podobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie odpadov. |

|  |   |
|--|---|
| ODDIEL 2   | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK  |
| Ďalšie informácie  | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.  |
| Oddiel 2.1   | Kontrola vystavenia pracovníka  |
| Parametre výrobku  |   |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,  |
| Početnosť a dĺžka použitia   |   |
| Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).   |   |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie  |   |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |   |
| Prispievajúce varianty   | Opatrenia na riadenie rizika  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b  | Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8aPROC8b   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Pôvodná prvonáplň pre zariadeniePROC9                                     | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaPROC17PROC18 | Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení.                  |
| Manuálne použitie, napr. kefovanie, valcovaniePROC10                      | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Úprava ponáraním a polievanímPROC13                                       | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| RozprašovaniePROC7  | Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. |
| Údržba (dielov väčších zariadení) a nastavenie strojaPROC8b               | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Údržba malých položiekPROC8a  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| SkladovaniePROC1PROC2   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

IPA Sustainable

|        |                |                  |                                      |
|--------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Dátum posledného vydania: 28.12.2023 |
| 1.4    | 09.10.2024     | bezpečnostných   | Dátum tlače 16.10.2024               |
|        |                | údajov):         |                                      |
|        |                | 800010056443     |                                      |

Variant vystavenia - pracovník

|                     |  |
|---------------------|--|
| 300000000295        |  |
| ODDIEL 1            | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA  |
| Názov               | mazivá- Priemysel  |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU22<br>Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20<br>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b |
| Rozsah procesu      | Zahŕňa použitie formuláciám mazadla v uzatvorených a otvorených systémoch vrátane prepravy, obsluhy motorov apodobných výrobkov, spracovania nepodarkov, údržby zariadenia a likvidácie starého oleja.                   |

|  |  |
|--|--|
| ODDIEL 2   | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK   |
| Ďalšie informácie  | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |
| Oddiel 2.1   | Kontrola vystavenia pracovníka   |
| Parametre výrobku  |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.   |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |
| Početnosť a dĺžka použitia   |  |
| Zahnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).   |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie  |  |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |
| Prispievajúce varianty   | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| 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.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b                                  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC8aPROC8b            | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVnútornýPROC17PROC18  | Obmedzte veľkosť vstupných otvorov do zariadení. Zaisťte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.   |
| Prevádzka a mazanie otvoreného vysokoenergetického zariadeniaVonkajšíPROC17PROC18  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Údržba a nastavenie strojaZvýšená teplotaPROC8b                                    | ak sa predpokladá kontakt s teplými mazivami ( > 50°C), zabezpečte prídavné vetranie na emisných miestach.  |
| Údržba malých položiekZvýšená teplotaZahŕňa podiely látky v produkte do 5 %.PROC8a | zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.   |
| Servis motorových mazívPROC9   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Manuálne použitie, napr. kefovanie, valcovaniePROC10                               | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| RozprašovaniePROC11  | Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaisťte podtlakové vetranie u otvorov.<br>, alebo:<br>Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.  |
| Úprava ponáraním a polievanímPROC13  | Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaisťte podtlakové vetranie u otvorov.<br>, alebo:<br>zabezpečte dostatočné množstvo kontrolovaného vetrania (10 do 15 výmeny vzduchu za hodinu). Poskytnite čas aby produkt odtiekol z pracoviska. |
| SkladovaniePROC1PROC2  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000296</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4   |
| <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>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>  |
| <b>Parametre výrobku</b>   |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Veľkoobjemové prepravyPrepravy   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia 1.4      Dátum revízie: 09.10.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010056443      Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|   |   |
|---|---|
| kovových sudov/dávokPROC5PROC8bPROC9  |   |
| Výrobná vzorkaPROC8b  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Operácie obrábania kovovPROC17  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Úprava ponáraním a polievanímPROC13   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| RozprašovaniePROC7  | Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. |
| Manuálne použitie, napr. kefovanie, valcovaniePROC10  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Automatické valcovanie/tvarovanie kovovZvýšená teplotaPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPROC2 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Poloautomatické valcovanie/tvarovanie kovovZvýšená teplotaPROC17                                      | Všade, kde je to možné, automatizujte činnosť. Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                          |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8aPROC8b   | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.   |
| SkladovaniePROC1PROC2   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

---

|  |
|--|
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000297</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d   |
| <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>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>  |
| <b>Parametre výrobku</b>   |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b  | Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
| Plnenie / príprava vybavení z kovových sudov a kontajnerov.PROC5PROC8aPROC8bPROC9 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Výrobná vzorkaPROC8b  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Operácie obrábania kovovPROC17  | Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.  |
| Aplikácia valčekom, rozstrikávaním, polievanímPROC10                              | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| RozprašovaniePROC11   | Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.<br>, alebo:<br>Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším. |
| Úprava ponáraním a polievanímPROC13   | Poskytnite čas aby produkt odtiekol z pracoviska.<br>Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8aPROC8b   | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.<br>Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.             |
| SkladovaniePROC1PROC2   | S látkou manipulujte v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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.  
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.

### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000298</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Použite ako spojovací a oddelovací prostriedok- Priemyselná   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4 |
| <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.    |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobu  |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3   |  | Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8aPROC8b   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Miešacie operácie (uzavreté systémy)PROC3   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Miešacie operácie (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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| systémy)PROC4                                    |   |
| Tvarovanie vylievacích foriemPROC14              | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Odlievanie(otvorené systémy)Zvýšená teplotaPROC6 | Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.   |
| Úprava ponáraním a polievanímPROC13              | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Rozprašovanie (automatické/robotické)PROC7       | Minimalizujte expozíciu čiastočným zakrytím operácie alebo uzavretím zariadenia a zaistite podtlakové vetranie u otvorov. |
| RozprašovanieRučnePROC7                          | Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom.  |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a                | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| SkladovaniePROC1PROC2                            | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                     |  |
|---------------------|--|
| 300000000299        |  |
| ODDIEL 1            | NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA  |
| Názov               | Použite ako spojovací a oddeľovací prostriedok- Priemysel  |
| Deskriptor použitia | Sektor použitia: SU22<br>Kategórie procesov: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14<br>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d |
| Rozsah procesu      | Zahŕňa použitie ako viazač a odlučovač vrátane prepravy, miešania, aplikácie striekaním a natieraním ako aj spracovania odpadu.  |

|  |   |
|--|---|
| ODDIEL 2   | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK  |
| Ďalšie informácie  | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.  |
| Oddiel 2.1   | Kontrola vystavenia pracovníka  |
| Parametre výrobku  |   |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli   | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,  |
| Početnosť a dĺžka použitia   |   |
| Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).  |   |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie  |   |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |   |
| Prispievajúce varianty   | Opatrenia na riadenie rizika  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí.<br>Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8aPROC8b  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Miešacie operácie (uzavreté  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| systémy)PROC3   |   |
| Tvarovanie vylievacích foriemPROC14   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| Odlievanie(otvorené systémy)Zvýšená teplotaPROC6                                | Zaistite podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.   |
| StrojRozprašovaniePROC11  | Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Oddelte činnosť od iných operácií.   |
| Aplikácia valčekom, rozstriedávaním, polievanímPROC10                           | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.   |
| RučneRozprašovaniePROC11  | Vykonávajte vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. , alebo:<br>Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším.<br>Oddelte činnosť od iných operácií. |
| SkladovaniePROC1PROC2   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |
| <b>Oddiel 2.2                      Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |   |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.            |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>ODDIEL 3                      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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>ODDIEL 4                      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/prevádzkového podmienky v odstavci 2.<br>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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000300</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Použitie v agrochemikáliách- Priemysel  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Použitie ako agrochemickú pomôcku pre manuálne alebo strojové striekanie, zadymenie a zahml'ovanie; vrátane čistenia prístroja a likvidácie.                                      |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC8b  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Miešacie operácie (otvorené systémy)PROC4   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Ručné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11  |  | Obmedzenie obsahu látky v produkte do 25 %. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny                                     |
| Strojné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11  |  | Aplikujte vo vetranej kabíne zásobovanej filtrovaným vzduchom pod tlakom a s ochranným faktorom > 20.                                |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |   |
|--|---|
| Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, atď.PROC13 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                               |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a                                  | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1PROC2  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000301</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7 |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.                         |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b   |  | Preprava v uzavretých potrubíach. Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávkŠpecializovaný objektPROC8b   |  | Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.   |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Použite ako palivo(uzavreté systémy)PROC16  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Čistenie a údržba<br>zariadeníPROC8a | Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém.<br>Zbytky zachyťte v utesenom sklade až do likvidácie alebo<br>následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1PROC2                | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

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

|  |
|--|
| <b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000302</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie ako palivo (alebo palivo Aditívum), vrátane činností ohľadne prepravy, použitia, údržby zariadenia a spracovania odpadu.                                  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b   |  | Preprava v uzavretých potrubíach. Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávokŠpecializovaný objektPROC8b  |  | Vyvarujte sa úniku pri odčerpávaní čerpadlom.  |
| natankovanieŠpecializovaný objektPROC8b   |  | Vyvarujte sa úniku pri odčerpávaní čerpadlom.  |
| Použite ako palivo(uzavreté   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |   |
|--|---|
| systémy)PROC16                                     |   |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                               |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a                  | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1                                   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000303</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Funkčné kvapaliny- Priemyselná   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC7  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplonosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v priemyselných zariadeniach, vrátane ich údržby a prepravy materiálu. |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK   |                              |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |                              |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka   |                              |
| Parametre výrobku   |  |                              |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.   |                              |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |                              |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |                              |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |                              |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |                              |
| 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.                 |  |                              |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |                              |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC1PROC2  | Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.   |                              |
| Prepravy kovových sudov/dávkŠpecializovaný objektPROC8b   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |                              |
| Plnenie predmetov/zariadeníPoužite uzavreté plniace   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |                              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
| zariadenie.PROC9   |  |
| RučnePlnenie<br>predmetov/zariadeníPROC8a  | Opatrne odlejte z kontajnera.  |
| Použitie spečatených<br>predmetov, ktoré obsahujú<br>funkčné kvapaliny ako napr.<br>teplonosné oleje, hydraulické<br>kvapaliny, chladiace<br>prostriedky.PROC2 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                                  |
| Obecné expozície (otvorené<br>systémy)PROC4  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                                  |
| Čistenie a údržba<br>zariadeníPROC8a   | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo<br>následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1PROC2  | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>                                    |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie.  |  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

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

|  |
|--|
| <b>Oddiel 4.2 - Životné prostredie</b>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000305</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Funkčné kvapaliny- Priemysel  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Ako funkčné kvapaliny použité napr. káblové oleje, teplotnosné oleje, chladiace kvapaliny, izolátory, chladiace prostriedky, hydraulické kvapaliny v pracovných náradíach, vrátane ich údržby prepravy materiálu. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobu  |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8a   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Premiestnenie/vylievanie z kontajnerovPROC9   |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| RučnePlnenie predmetov/zariadeníPROC9   |  | Opatrne odlejte z kontajnera.  |
| Použitie spečatených predmetov, ktoré obsahujú  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
| funkčné kvapaliny ako napr. teplonosné oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace prostriedky.PROC20 |  |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)PROC1PROC2PROC3  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                              |
| Prepracovanie vyradených výrobkovPROC9  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                              |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a   | Zbytky zachyťte v utesenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1PROC2   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000306</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Odmrazovacie a protimrazové aplikácie- Priemysel  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8d |
| <b>Rozsah procesu</b>      | zabránenie vzniku ľadu a odstraňovanie námrazy u vozidiel, lietadiel a iného vybavenia prostredníctvom nastekovania.  |

|  |  |
|--|--|
| <b>ODDIEL 2</b>  | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>                |
| <b>Ďalšie informácie</b>   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
| <b>Oddiel 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                |
| <b>Parametre výrobku</b>   |  |
| Fyzikálna forma produktu   | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 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).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |  |
| <b>Prispievajúce varianty</b>  | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>                                  |

|   |  |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).           | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.               |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b       | Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b                     | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Strojné rozprašovanie/zahmlievaniePROC11                | Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Zostaňte proti vetru/udržujte vzdialenosť od zdroja. |
| Ad hoc ručná aplikácia rozprašovacou súpravou, máčaním, | Zabezpečená operácia sa vykonáva vonku. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| atd.PROC11                        | Zostaňte proti vetru/udržujte vzdialenosť od zdroja. |
| 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> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000310</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC2, ERC4 |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Použitie látky v priestoroch laboratória, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia.   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK   |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka   |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.   |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  | Opatrenia na riadenie rizika   |  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |  |
| Laboratórne činnostiPROC15  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |  |
| ČisteniePROC10  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |  |
| Oddiel 2.2  | Kontrola vystavenia životného prostredia   |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.                            |  |  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |
|--|
|  |
|--|

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000311</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<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC10, PROC15<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a                  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Použitie malých množstiev v laboratórnom prostredí vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia, vrátane prepravy materiálu a čistenia zariadenia. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK   |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka   |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.   |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  | Opatrenia na riadenie rizika   |  |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |  |
| Laboratórne činnostiPROC15  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |  |
| ČisteniePROC10  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |  |
| Oddiel 2.2  | Kontrola vystavenia životného prostredia   |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.                            |  |  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |
|--|
|  |
|--|

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000312</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Chemikálie na úpravu vody- Priemyselná  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC3, ERC4 |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie látky na úpravu vody v priemyselnom prostredí v otvorených a uzatvorených systémoch.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| 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.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravy(uzavreté systémy)PROC2   |  | Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávkovŠpecializovaný objektPROC8b                                       |  | Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.   |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3    |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4                             | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                              |
| RučnePolievanie z malých kontajnerovPROC13                           | Opatrne odlejte z kontajnera.  |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a                                    | Zbytky zachyťte v utesenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.  |
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>                                |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|   |   |
|---|---|
| <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/prevádzkovépodmienky v odstavci 2.<br>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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000313</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Chemikálie na úpravu vody- Priemysel   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU22<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8f |
| <b>Rozsah procesu</b>      | zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |  |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia pracovníka                                       |  |
| Parametre výrobku   |  |  |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                           |  |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Zahŕňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené inak.,   |  |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |  |
| Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).                             |  |  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |  |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadane inak). |  |  |
| Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.                 |  |  |
| Prispievajúce varianty  |  | Opatrenia na riadenie rizika   |
| Všeobecné opatrenia (dráždivé látky pre oči).   |  | Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách. |
| Veľkoobjemové prepravyŠpecializovaný objektPROC8b   |  | Pred rozpojením vyčistite prepravné linky.   |
| Prepravy kovových sudov/dávokPROC8b   |  | Použite rotačné čerpadlá alebo opatrne odlejte z kontajnera.   |
| Obecné expozície (uzavreté systémy)Použitie v dávkových procesoch s krytou manipuláciouPROC3    |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |
| Obecné expozície (otvorené systémy)PROC4  |  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| RučnePolievanie z malých kontajnerovPROC13                           | Opatrne odlejte z kontajnera.   |
| Čistenie a údržba zariadeníPROC8a                                    | Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie. |
| SkladovaniePROC1   | Látku uskladnite v uzavretom systéme.   |
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>                                 |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|  |   |
|--|---|
| <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/prevádzkového podmienky v odstavci 2.<br>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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000010046</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Použitie vo vrtaní a ťažbe v naftových a plynových poliach-<br>Priemyselná  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU3<br><b>Kategórie procesov:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,<br>PROC8a, PROC8b<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC4  |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Procesy vŕtania na ropných poliach a výrobné procesy<br>(vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prepravy,<br>prípravy na mieste, obsluhy vŕtacej hlavy, striasacích činností<br>a príslušnej údržby. |

|   |   |
|---|---|
| <b>ODDIEL 2</b>   | <b>PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK</b>                   |
| <b>Ďalšie informácie</b>  | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie. |
| <b>Oddiel 2.1</b>   | <b>Kontrola vystavenia pracovníka</b>                                   |
| <b>Parametre výrobku</b>  |   |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pary 0,5 - 10 kPa pri STP.                              |
| Koncentrácia látky v<br>zmesi/artikli   | Zahrňa podiely látky v produkte do 100%., Ak nie je uvedené<br>inak.,   |
| <b>Početnosť a dĺžka použitia</b>   |   |
| Neidentifikované žiadne špecifické opatrenia.   |   |
| <b>Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie</b>  |   |
| Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané<br>inak).<br>Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny. |   |
| <b>Prispievajúce varianty</b>   | <b>Opatrenia na riadenie rizika</b>                                     |
| Veľkoobjemové presuny z<br>mobilných zásobníkov a<br>dodaných<br>nádobŠpecializovaný<br>objektPROC8b  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                       |
| Plnenie / príprava vybavení<br>z kovových sudov a<br>kontajnerov.Špecializovaný<br>objektPROC8b   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                       |
| (Pre)formulácia vrtného<br>kaluPoužitie v dávkových<br>procesoch s krytou   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.                       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
| manipuláciouPROC3   |   |
| Operácia v zariadení na<br>filtráciu pevných látok -<br>expozícia výparomPROC4      | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Operácia v zariadení na<br>filtráciu pevných látok -<br>expozície<br>aerosolomPROC4 | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Čistenie zariadenia na<br>filtráciu pevných<br>látokPROC8a                          | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Úprava a zneškodnenie<br>odfiltrovaných pevných<br>látokPROC3                       | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Odber vzoriek z<br>procesuPROC3   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Obecné expozície<br>(uzavreté systémy)PROC1   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Polievanie z malých<br>kontajnerovPROC8a  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Obecné expozície<br>(otvorené systémy)PROC4   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| Čistenie a údržba<br>zariadeníPROC8a  | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| SkladovaniePROC1PROC2   | Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia. |
| <b>Oddiel 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b>   |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie.             |   |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

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

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

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

---

|  |
|--|
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
|--|

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001013</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Použitie v náterových hmotách - spotrebiteľ  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d                               |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie v nášaniach vrstiev (farby, atrament, adhezívne prostriedky atď) vrátane expozícií počas aplikácie (vrátane prepravy a prípravy, nanášania štetcom, manuálneho striekania alebo podobných postupov) a čistenie zariadenia. |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |        |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |        |
| Parametre výrobku   |  |        |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |        |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |        |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %                                    |        |
| Použité množstvá  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 13.800 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 857,5  |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 1      |
| Expozícia (hodín/udalostí):                                 |  | 6      |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |        |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |        |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |        |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Lepidlá, voľnočasové          | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                       |        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| 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 hodín/udalostí            |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Lepidlá, použitie pre<br>domácich majstrov (lepidlo<br>na koberce, obkladačky,<br>drevo) | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %  |
|  | Zahŕňa použitie do 1 deň/rok  |
|  | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                              |
|  | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 110,00<br>cm2          |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390<br>g       |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 6,00<br>hodín/udalostí      |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Striekacie lepidlo   | 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): 35,73 cm2              |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 85,05<br>g       |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00<br>hodín/udalostí      |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Utesňovacie hmoty  | 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): 35,73 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<br>hodín/udalostí      |
| Nemrznúce a odmrázovacie<br>produkty Umývanie okna<br>auta   | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %  |
|  | 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<br>vetraní. |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,02 hodín/udalostí      |
| Nemrznúce a odmrazovacie produkty Liatie v radiátoroch  | 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): 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 odmrazovacie produkty Zámkovacie odmrazovacie 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 50 %                                     |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                      |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,50 hodín/udalostí      |
| Biocídne produkty (napr. dezinfekčné prípravky, prípravky na kontrolu škodcov) (Len spojivo). čistič tekutín (viacúčelový čistič, zdravotný čistič, čistiaci prostriedok na | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
| podlahy, čistič na sklo,<br>čistič kobercov, čistič<br>kovov)  |   |
|  | Zahŕňa použitie do 128 deň/rok  |
|  | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                              |
|  | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 857,50<br>cm2          |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 27 g             |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33<br>hodín/udalostí      |
| Biocídne produkty (napr.<br>dezinfekčné prípravky,<br>prípravky na kontrolu<br>škodcov) (Len spojivo).<br>čistiace spreje (viacúčelový<br>čistič, čistič skla) | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %  |
|  | Zahŕňa použitie do 128 deň/rok  |
|  | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                              |
|  | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00<br>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 0,17<br>hodín/udalostí      |
| Nátery a farby, riedidlá,<br>odstraňovače náterov<br>Vodný lak bohatý na<br>rozpúšťadlá s vysokým<br>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<br>cm2          |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 744 g            |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20<br>hodín/udalostí      |
| Nátery a farby, riedidlá,<br>odstraňovače náterov<br>Aerosólová rozprašovacia<br>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<br>vetraní. |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 34 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,33                        |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | hodín/udalostí   |
| Nátery a farby, riedidlá,<br>odstraňovače náterov<br>Odstraňovač (odstraňovač<br>farieb, lepidla, tapiet,<br>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<br>cm2         |
|   | Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):<br>491 g |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                        |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00<br>hodín/udalostí     |
| plniace látky a tmel Výplne<br>a tmel.  | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                       |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                        |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00<br>hodín/udalostí     |
| plniace látky a tmel Malta<br>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<br>cm2         |
|   | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do<br>13.800 g     |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                        |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00<br>hodín/udalostí     |
| plniace látky a tmel<br>Modelovacia masa  | 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): 254,40<br>cm2         |
|   | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti<br>1 g  |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                        |
| Farby na maľovanie prstom   | Zahŕňa koncentrácie až do 15 %                                       |
|   | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                       |
|   | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                             |
|   | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 254,40<br>cm2         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 1,35 g |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                       |
| Produkty na úpravu nekovových povrchov<br>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 veľkosti miestnosti 20 m3                       |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí       |
| Produkty na úpravu nekovových povrchov<br>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<br>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 veľkosti miestnosti 20 m3                       |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,00 hodín/udalostí       |
| Atrament a tonery Atrament a toner   | 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): 71,40 cm2            |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 40 g           |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                       |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | 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                           |
|   | 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 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          |
|   | Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): 56 g   |
|   | 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          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                    |
| Lubrikanty, mazivá a<br>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<br>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<br>hodín/udalostí |
| Leštidlá a vosky Vosková<br>politúra (podlaha, nábytok,<br>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<br>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<br>hodín/udalostí |
| Leštidlá a vosky Striekacia<br>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<br>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<br>hodín/udalostí |
| Farbivá, produkty na<br>konečnú úpravu a<br>impregnáciu textilu vrátane<br>bielidiel a ďalších pomôcok<br>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 (cm2): 857,50<br>cm2     |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 115 g       |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                    |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00<br>hodín/udalostí |

|   |   |
|---|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné<br>prostredie. |   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

|  |   |
|--|---|
| <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>   |   |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |   |
| <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/prevádzkové podmienky v odstavci 2.<br>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>   |   |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.   |   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001015</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | použitie v čiastiacich prostriedkoch - spotrebiteľ   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d                               |
| <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 upravovače vzduchu. |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |        |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |        |
| Parametre výrobu  |  |        |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |        |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                              | Ak nie je uvedené inak.  |        |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %                                    |        |
| Použité množstvá  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.   |  |        |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):     |  | 13.800 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                        |  | 857,5  |
| Početnosť a dĺžka použitia                                      |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.   |  |        |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):                |  | 1      |
| Expozícia (hodín/udalostí):                                     |  | 4      |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie           |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.   |  |        |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                          |  |        |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3           |  |        |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.                   |  |        |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Produkty na čistenie vzduchu Úprava vzduchu s okamžitým účinkom | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                       |        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
| (aerosólové spreje)   |  |
|   | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                     |
|   | Zahŕňa použitie do 4 krát/dní používania                           |
|   | Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): 0,1 g  |
|   | 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 použitie pri typickom domácom vetraní.                      |
|   | Zahŕňa koncentrácie až do 100 %                                    |
|   | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                     |
|   | Zahŕňa použitie do 2 krát/dní používania                           |
|   | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 35,70 cm2           |
|   | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 12 g          |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                      |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 12 hodín/udalostí        |
| Nemrznúce a odmrázovacie produkty Umývanie okna auta                            | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                     |
|   | 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 50 %                                     |
|   | 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                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | 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 50 %                                     |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                      |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,50 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 50 %                                     |
|   | 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 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 50 %                                     |
|   | Zahŕňa použitie do 128 deň/rok                                     |
|   | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                           |
|   | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 428,00 cm2          |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | 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 0,17 hodín/udalostí      |
| Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov Vodu viažúce latexová farba steny  | Zahŕňa koncentrácie až do 50 %                                     |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                      |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí      |
| 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 veľkosti miestnosti 20 m3                      |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 2,20 hodín/udalostí      |
| Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov 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      |
| 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                           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |  |
|---|--|
|   | 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 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 %                                    |
|   | 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          |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                      |
| 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      |
| Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)<br>Výrobky na umývanie a pranie | Zahŕňa koncentrácie až do 70 %                                     |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
|   | 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 podlahy, čistič na sklo, čistič kobercov, čistič kovov) | Zahŕňa koncentrácie až do 70 %                                |
|   | 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 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 70 %                                |
|   | 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 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 50 %                                |
|   | 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 veľkosti miestnosti 20 m3                 |
|   | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 1,00 hodín/udalostí |

### Oddiel 2.2

### Kontrola vystavenia životného prostredia

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### ODDIEL 3

### ODHAD VYSTAVENIA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Oddiel 3.1 - Zdravie

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

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

### 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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001017</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | mazivá - spotrebiteľ   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b  |
| <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. |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |       |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |       |
| Parametre výrobku   |  |       |
| Fyzikálna forma produktu  | Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa  |       |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli  | Ak nie je uvedené inak.  |       |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %                                    |       |
| Použité množstvá  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.   |  |       |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g):   |  | 6.390 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):  |  | 468   |
| Početnosť a dĺžka použitia  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.   |  |       |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):  |  | 1     |
| Expozícia (hodín/udalostí):   |  | 6     |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie   |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.<br>Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.<br>Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3<br>Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní. |  |       |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Lepidlá, voľnočasové použitie.  | Zahŕňa koncentrácie až do 30 %                                       |       |
|   | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                       |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | 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 hodín/udalostí            |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>Lepidlá, použitie pre<br>domácich majstrov (lepidlo<br>na koberce, obkladačky,<br>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<br>cm2          |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 6.390<br>g       |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 6,00<br>hodín/udalostí      |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>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<br>g       |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                         |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 4,00<br>hodín/udalostí      |
| Lepidlá, utesňovacie hmoty<br>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<br>hodín/udalostí      |
| Lubrikanty, mazivá a<br>vypúšťané produkty<br>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<br>cm2          |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 2.200<br>g       |
|  | zahŕňa použitie v samostatnej garáži (34 m3) pri typickom<br>vetraní. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|   |   |
|---|---|
|   | 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     |
|   | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                 |
| 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> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>ODDIEL 3</b>             | <b>ODHAD VYSTAVENIA</b> |
| <b>Oddiel 3.1 - Zdravie</b> |                         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

na odhad expozícií spotrebiteľa použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.

### Oddiel 3.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

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

#### Oddiel 4.2 - Životné prostredie

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001019</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Použitie v agrochemikáliách - spotrebiteľ  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC12, PC27<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitie spotrebiteľa v agrochemikáliách v tekutej a tuhej forme.   |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |        |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |        |
| Parametre výrobu  |  |        |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |        |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |        |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 50 %                                     |        |
| Použité množstvá  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 50     |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 857,50 |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 0      |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |        |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |        |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |        |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Hnojivá   | 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): 857,50 cm2            |        |
|   | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,3 g   |        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|                              |   |
|------------------------------|---|
|                              | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                     |
| Prípravky na ochranu rastlín | 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): 857,50 cm2         |
|                              | na každú aplikáciu sa prijme prehltuté množstvo vo veľkosti 0,3 g |
|                              | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                     |

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

Verzia 1.4      Dátum revízie: 09.10.2024      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800010056443      Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001021</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<br><b>Kategórie produktu:</b> PC13<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Zahŕňa použitia spotrebiteľa v kvapalných palivách.  |

|   |  |        |
|---|--|--------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |        |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |        |
| Parametre výrobu  |  |        |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |        |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |        |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %                                    |        |
| Použité množstvá  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 37.500 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 420    |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 0,143  |
| Expozícia (hodín/udalostí):                                 |  | 2      |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |        |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |        |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |        |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |        |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |        |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |        |
| Pohonné hmoty Kvapalina:<br>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 (cm2): 210,00 cm2            |        |
|   | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do                 |        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | 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<br>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): 210,00 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,<br>Použitie v záhradnom<br>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:<br>Natankovanie záhradného<br>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:<br>Palivo do vykurovacieho<br>telesa        | 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 pri veľkosti miestnosti 20 m3                      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |   |
|--|---|
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 8,00 hodín/udalostí |
| Pohonné hmoty Kvapalina:<br>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 (cm2): 210,00 cm2     |
|  | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 100 g    |
|  | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                 |
|  | Pre každé použitie Zahŕňa expozíciu až do 0,01 hodín/udalostí |

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001023</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Funkčné kvapaliny - spotrebiteľ  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC16, PC17<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC9a, ERC9b   |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Použitie spečatených predmetov, ktoré obsahujú funkčné kvapaliny ako napr. teplonosné oleje, hydraulické kvapaliny, chladiace prostriedky. |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |       |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |       |
| Parametre výrobu  |  |       |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |       |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |       |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 100 %                                    |       |
| Použité množstvá  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 2.200 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 468   |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 0,010 |
| Expozícia (hodín/udalostí):                                 |  | 0,167 |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |       |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |       |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |       |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Kvapaliny prenášajúce teplo 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                |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
|                                   | cm2  |
|                                   | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 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        |
| Hydraulické kvapaliny<br>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        |

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|  |   |
|--|---|
| <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.<br>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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001024</b>        |  |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>   |
| <b>Názov</b>               | Použitie v rozmrazovacích kvapalinách a kvapalinách proti namŕzaniu - spotrebiteľ  |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC4<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8d |
| <b>Rozsah procesu</b>      | odstránenie námrazy u vozidiel a podobných vybavení striekaním.  |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |       |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |       |
| Parametre výrobu  |  |       |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tlak pár > 10 Pa pri STP                                  |       |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |       |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 40 %                                     |       |
| Použité množstvá  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 2.000 |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 428   |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 1     |
| Pokrýva prípustnú expozíciu až do (hod/udalosť):            |  | 0,25  |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |       |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |       |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |       |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Nemrznúce a odmrazovacie produkty Umývanie okna auta        | 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 0,5 g           |       |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

|  |  |
|--|--|
|  | 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 20 %                                     |
|  | 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      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Oddiel 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavenia životného prostredia</b> |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |   |

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <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>                               |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>ODDIEL 4</b>             | <b>POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA</b> |
| <b>Oddiel 4.1 - Zdravie</b> |   |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

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

Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001025</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<br><b>Kategórie produktu:</b> PC28, PC39<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8a, ERC8d   |
| <b>Rozsah procesu</b>      | Použitia pre spotrebiteľov napr. ako nositeľv 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.<br>Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |
| <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> |
|-------------------|---|

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|  |   |
|--|---|
| <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>                               |  |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

### IPA Sustainable

Verzia  
1.4

Dátum revízie:  
09.10.2024

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800010056443

Dátum posledného vydania: 28.12.2023  
Dátum tlače 16.10.2024

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

## IPA Sustainable

|               |                              |  |  |
|---------------|------------------------------|--|--|
| Verzia<br>1.4 | Dátum revízie:<br>09.10.2024 | Číslo KBÚ (karty<br>bezpečnostných<br>údajov):<br>800010056443 | Dátum posledného vydania: 28.12.2023<br>Dátum tlače 16.10.2024 |
|---------------|------------------------------|--|--|

### Variant vystavenia - pracovník

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000001026</b>        |   |
| <b>ODDIEL 1</b>            | <b>NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA</b>  |
| <b>Názov</b>               | Chemikálie na úpravu vody - spotrebiteľ   |
| <b>Deskriptor použitia</b> | <b>Sektor použitia:</b> SU21<br><b>Kategórie produktu:</b> PC36, PC37<br><b>Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí:</b> ERC8f |
| <b>Rozsah procesu</b>      | zahŕňa použitie látky na úpravu vody v otvorených a uzatvorených systémoch.   |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| ODDIEL 2  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Ďalšie informácie   | Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |       |
| Oddiel 2.1  | Kontrola vystavenia spotrebiteľa                                     |       |
| Parametre výrobu  |  |       |
| Fyzikálna forma produktu                                    | Kvapalina, tenzia pár > 10 Pa  |       |
| Koncentrácia látky v zmesi/artikli                          | Ak nie je uvedené inak.  |       |
|   | Zahŕňa koncentrácie do (%): 20 %                                     |       |
| Použité množstvá  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Pre každé použitie, sa predpokladá použiteľné množstvo (g): |  | 10    |
| zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou (cm2):                    |  | 6.600 |
| Početnosť a dĺžka použitia                                  |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie až do (krát/počet dní použitia):            |  | 1     |
| Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie       |  |       |
| Ak nie je uvedené inak.                                     |  |       |
| Zahŕňa použitie pri vonkajšej teplote.                      |  |       |
| Vzťahuje sa na použitie v miestnosti o veľkosti 20 m3       |  |       |
| Zahŕňa použitie pri typickom domácom vetraní.               |  |       |
| Kategórie produktu  | PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK                       |       |
| Produkty na zmäkčovanie vody                                | Zahŕňa koncentrácie až do 20 %                                       |       |
|   | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                       |       |
|   | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                             |       |
|   | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 6.600 cm2             |       |
|   | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,02 mg |       |
|   | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 10 g            |       |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

IPA Sustainable

|        |                |                  |                                      |
|--------|----------------|------------------|--------------------------------------|
| Verzia | Dátum revízie: | Číslo KBÚ (karty | Dátum posledného vydania: 28.12.2023 |
| 1.4    | 09.10.2024     | bezpečnostných   | Dátum tlače 16.10.2024               |
|        |                | údajov):         |                                      |
|        |                | 800010056443     |                                      |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                        |
| Chemikálie na úpravu vody | Zahŕňa koncentrácie až do 20 %                                       |
|                           | Zahŕňa použitie do 365 deň/rok                                       |
|                           | Zahŕňa použitie do 1 krát/dní používania                             |
|                           | Zahŕňa plochu kontaktu s pokožkou až do (cm2): 6.600 cm2             |
|                           | na každú aplikáciu sa prijme prehltnuté množstvo vo veľkosti 0,15 mg |
|                           | na každú aplikáciu sú pokryté použité množstvá až do 10 g            |
|                           | Zahŕňa použitie pri veľkosti miestnosti 20 m3                        |

|  |  |
|--|--|
| Oddiel 2.2   | Kontrola vystavenia životného prostredia |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| 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                                      |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |

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

|  |
|--|
| Oddiel 4.2 - Životné prostredie                                      |
| Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie. |