Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Pentane blend 80/20

Kód výrobku : Q1117

Jednoznačný Identifikátor

Složení (UFI)

: 9201-J0J6-R000-H5JW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Průmyslové Rozpouštědlo.

S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná

použití v rámci směrnice REACH.

Nedoporučované způsoby

použití

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které

jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve

konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefon : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Fax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Dotazy k bezpečnostnímu : sccms

listu

: sccmsds@shell.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 1 H224: Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1

H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může

způsobit smrt.

Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice, Kategorie 3,

Narkotizační účinky

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost

pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti









Signálním slovem Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Fyzikální nebezpečnost:

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit

smrt.

Může způsobit ospalost nebo závratě. H336

Nebezpečnost pro životní prostředí:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411

Doplňkové údaje o

nebezpečí

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení

nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné

zacházení

Prevence:

Chrante před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické

elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/

aerosolů.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P273

Opatření:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO/ lékaře. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ

INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

Skladování:

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Uchovávejte v chladu.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Může se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 01-2119459286-30	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 (Narkotizační účinky) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	80
isopentan	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 01-2119475602-38	Flam. Liq. 1; H224 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	20

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu):

800001012716

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že

bude nebezpečný pro zdraví.

Ochrana osoby poskytující

první pomoc

Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné

osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a

okolí.

Při vdechnutí Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud urychleně

> nedojde ke zlepšení stavu, převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.

Při styku s kůží Odstraňte znečištěný oděv. Opláchněte postiženou oblast

vodou a následně umyjte pokud možno mýdlem.

Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte

lékařskou pomoc.

Vypláchněte oči velkým množstvím vody. Při styku s očima

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze

snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte

lékařskou pomoc.

Při požití Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo

závodu.

Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření. Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní

kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.

Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé

kašlání či sípání.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit poruchy centrálního nervového systému (CNS) a z toho vyplývající závratě, točení hlavy, bolesti hlavy, pocit nevolnosti a ztrátu koordinace. Trvalé vdechování může způsobit ztrátu vědomí a smrt.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické

škodlivé účinky.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001012716 Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

Známky a příznaky podráždění kůže mohou zahrnovat pocit pálení, zarudnutí nebo otok.

Za normálních podmínek použití nemá žádné specifické škodlivé účinky.

Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.

Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.

Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašlání či sípání.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko

s žádostí o radu.

Potenciál chemického zánětu plic.

Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid

uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v

případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při

hašení požáru

Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.

Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř).

Oxid uhelnatý.

Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny. Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách

nižších než je bod vzplanutí.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít

k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky:

pro hasiče

Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený

podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.

Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob

Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k

ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by

měly být informovány místní úřady.

6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci:

Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.

Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným

nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.

6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.

v yvarujte se styku s kuzi, odinia a odeveni.

Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným

nebo nechráněným osobám. Nevdechujte dým, výpary. Neprovozujte elektrická zařízení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla

elektricky vodivě spojena a uzemněna. Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte

mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001012716 Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

zlikvidujte. Při větších i

Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsátím vakuovou odsávačkou do záchytné nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte. Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může

vyžadovat radu odborníka.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření

: Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nevdechujte páry a/nebo mlhy.

Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.

Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých

vznikají jiskry.

Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí

vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.

Nejezte a nepijte při používání.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít

k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

Pokyny pro přepravu : I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna

akumulace dostatečného náboje, může dojít k

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001012716 Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Buďte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů (≤ 1 m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté ≤ 7 m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

Hygienická opatření

Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Nepožívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Další informace ke stabilitě

při skladování

Teplota skladování: Teplota okolí

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny. Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu. Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření.

Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů

Zabraňte styku s aerosoly, hořlavinami, okysličovadly, žíravinami a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí.

Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování. Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním

veškerého vybavení.

Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Obalový materiál

Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nerezavějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.

Další doporučení

: Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití

S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro

statickou elektřinu).

IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených

statickou elektřinou

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
pentan	109-66-0	PEL PEL	1.000 ppm 3.000 mg/m3	CZ OEL
pentan		NPK-P	1.500 ppm 4.500 mg/m3	CZ OEL
pentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
	Další informace: Orientační			
isopentan	78-78-4	PEL	1.000 ppm 3.000 mg/m3	CZ OEL
isopentan		NPK-P	1.500 ppm 4.500 mg/m3	CZ OEL
isopentan		TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m3	2006/15/EC
Další informace: Orientační				

Biologické limity expozice na pracovišti

Nejsou dány žádné biologické limity.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
pentan	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	432 mg/kg těl.hmot./den
pentan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3000 mg/m3
pentan	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
pentan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	643 mg/m3
pentan	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
isopentan	Pracovníci	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	432 mg/kg těl.hmot./den
isopentan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3000 mg/m3
isopentan	Spotřebitelé	Kožní.	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
isopentan	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	643 mg/m3
isopentan	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
pentan	Voda	0,23 mg/l
pentan	Sediment	1,2 mg/kg
pentan	Půda	0,55 mg/kg vlhké
		hmotnosti
pentan	Čistírna odapdních vod	3,6 mg/l
isopentan	Voda	0,25 mg/l
isopentan	Sediment	1,10 mg/kg
isopentan	Půda	0,55 mg/kg
isopentan	Čistírna odapdních vod	3,9 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách. Odpovídající opatření zahrnují:

Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhoďte. Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Osobní ochranné prostředky

Čtěte společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavateli OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postříkání chemikáliemi (chemické

mono-brýle).

Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte

ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: PVC nebo neoprénové pryžové rukavice. V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud Ize najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut.

Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí

doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v

takovém případě může být přijatelná kratší doba

propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001012716 Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

Ochrana kůže a těla

Ochrana dýchacích cest

Při normálním způsobu použití není třeba ochrana kůže. V případě delšího nebo opakovaného vystavení používejte nepropustné oblečení na exponované části těla.

Pokud je pravděpodobná opakovaná nebo delší expozice kůže látkou,noste určené rukavice podle EN374 a změňte

zaměstnanecký program ochrany kůže.

Ochranné oděvy schválen´v souladu s normou EU EN 14605.

Pokud to místní posouzení rizik považuje za nezbytné,

používejte antistatický a plameny zpomalující oděv.

Pokud technická opatření neudržují koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky

použití a vyhovující platným normám.

Ověřte s dodavateli vybavení na ochranu dýchacího

systému.

Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte

vhodný přetlakový dýchací přístroj.

Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu,

zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné

podmínkám použití:

Vyberte filtr vhodný pro organické plyny a páry [Typ AX, bod

varu < 65 °C (149 °F)] splňující EN14387.

Tepelné ne bezpečí : Nevztahuje se

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Kapalina.

Barva : bezbarvý

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Zápach Parafínový

Prahová hodnota zápachu Údaje nejsou k dispozici.

Bod tání / tuhnutí -130 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu 33 - 35 °C

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky,

plyny)

Nevztahuje se

Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /

Horní mez hořlavosti

: 7,8 %(V)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti

: 1,3 %(V)

Bod vzplanutí -50 °C

Metoda: IP 170

Teplota samovznícení 285 °C

Metoda: DIN 51794

Teplota rozkladu

Teplota rozkladu Údaje nejsou k dispozici.

pΗ Nevztahuje se

Viskozita

Dynamická viskozita Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita 0,32 mm2/s (25 °C)

Metoda: ASTM D445

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda

log Pow: 3,4

Tlak páry Typické 68 kPa (20 °C)

Typické 169 kPa (50 °C)

Relativní hustota Údaje nejsou k dispozici.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Hustota 631 kg/m3 (15 °C)

Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par 2,5 (20 °C)

Velikost částic

Velikost částic Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti Neklasifikuje se

Údaje nejsou k dispozici. Oxidační vlastnosti

Rychlost odpařování

Metoda: DIN 53 170, di-ethyleter = 1

Metoda: poměrný k n-Bu-Ac

Vodivost 0,91 pS/m při 20 °C

> Metoda: ASTM D-4308 Slabá vodivost: < 100 pS/m

Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a

antistatické přísady.

Údaje nejsou k dispozici. Povrchové napětí

Molekulová hmotnost 72 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

Stabilní, za normálních podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Reaguje se silnými oxidačními činidly.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 08.10.2024 2.0

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Datum posledního vydání: 06.03.2023

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům

zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli

statické elektřině.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se

vyvarovat

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o

pravděpodobných cestách

expozice

K expozici může dojít vdechováním, požitím, vstřebáváním kůží, stykem s kůží nebo s očima, a náhodným požitím.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu LD50 (Potkan): > 5000 mg/kg

Poznámky: Nízká toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

LC50 (Potkan): > 20 mg/l Akutní inhalační toxicitu

> Doba expozice: 4 h Poznámky: Nízká toxicita

Vysoké koncentrace mohou způsobit kolaps centrálního nervového systému s následným bolením hlavy, závratí a

nevolností.

Akutní dermální toxicitu Poznámky: Nízká toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Složky:

pentan:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 20 mg/l

Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

isopentan:

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 20 mg/l

Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

<u>Výrobek:</u>

Poznámky : Nedráždí kůži.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo

popraskání kůže.

Složky:

pentan:

Druh : Králík

Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 404 nebo

podobné

Poznámky : Mírně dráždí pokožku.

Nepostačující pro klasifikaci.

isopentan:

Druh : Králík

Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 404 nebo

podobné

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Poznámky : Mírně dráždivý.

Nepostačující pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Nedráždí oči.

Složky:

pentan:

Druh : Králík

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Poznámky : Mírně dráždivý.

Nepostačující pro klasifikaci.

isopentan:

Druh : Králík

Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 405 nebo

podobné

Poznámky : Mírně dráždivý.

Nepostačující pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Není senzibilizátor.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Složky:

pentan:

Druh : Morče

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

isopentan:

Druh : Morče

Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 406 nebo

podobné

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní.

Mutagenita v zárodečných

buňkách- Hodnocení

: Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Složky:

pentan:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo

podobné

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

isopentan:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo

podobné

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Genotoxicitě in vivo : Druh: Potkan

Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných

buňkách- Hodnocení

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Poznámky : Není karcinogenní.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Složky:

pentan:

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

isopentan:

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace	
pentan	Bez klasifikace pro karcinogenitu	
isopentan	Bez klasifikace pro karcinogenitu	

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost

Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost., Na základě dostupných údajů

nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci -

Hodnocení

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Složky:

pentan:

Účinky na plodnost : Druh: Potkan

Pohlaví: samec a samice Způsob provedení: Vdechnutí

Metoda: Shodné s Testovacími směrnicemi OECD 416 nebo

podobné

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Toxicita pro reprodukci -

Hodnocení

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

isopentan:

Účinky na plodnost Druh: Potkan

> Pohlaví: samec a samice Způsob provedení: Vdechnutí

Metoda: Shodné s Testovacími směrnicemi OECD 416 nebo

podobné

Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria

pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci -

Hodnocení

Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Výrobek:

Může způsobit ospalost nebo závratě. Poznámky

Vdechování par nebo mlhy může způsobit dráždění dýchacího

systému.

Složky:

pentan:

Cesty expozice : Vdechnutí

Cílové orgány Centrální nervový systém

Může způsobit ospalost a závratě. Poznámky

isopentan:

Cesty expozice Vdechnutí

Centrální nervový systém Cílové orgány

Může způsobit ospalost a závratě. Poznámky

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Složky:

pentan:

Poznámky Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

isopentan:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci

splněna.

Nízká systematická toxicita při opakovanéhé expozici.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

pentan:

Druh : Potkan, samec a samice

Způsob provedení : Vdechnutí Zkušební atmosféra : plynný

Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

isopentan:

Druh : Potkan, samec a samice

Způsob provedení : Vdechnutí Zkušební atmosféra : plynný

Metoda : Test(y) shodné s Testovacími směrnicemi OECD 413 nebo

podobné

Cílové orgány : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

Složky:

pentan:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

isopentan:

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají

vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

800001012716

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky Expozice velmi vysokých koncentrací podobných látek byla

spojována s nepravidelným srdečním rytmem a srdeční

zástavou.

Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat

klasifikace dalších úřadů.

Poznámky Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro

produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Složky:

pentan:

Poznámky Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat

klasifikace dalších úřadů.

isopentan:

Poznámky Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat

klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby Poznámky: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxický

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

Poznámky: Toxický

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxicita pro řasy/vodní rostliny Poznámky: LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Škodlivé

Toxicita pro ryby (Chronická

toxicita)

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická

toxicita)

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):

Datum vytištění 15.10.2024

Datum posledního vydání: 06.03.2023

800001012716

Toxicita pro mikroorganismy

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

pentan:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,26 mg/l Toxicita pro ryby

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Poznámky: Toxický

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 202 nebo

podobné

Poznámky: Toxický

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxicita pro řasy/vodní rostliny EC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 10,7

mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Škodlivé

LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy NOEL (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)):

23,7 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: NOEC/NOEL >100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická

toxicita)

NOELR: 6,165 mg/l Doba expozice: 28 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická

toxicita)

NOELR: 10,76 mg/l Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR) Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

isopentan:

Toxicita pro ryby LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,26 mg/l

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

listu): 800001012716 Datum vytištění 15.10.2024

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Doba expozice: 96 h

Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s

podobnými látkami. Poznámky: Toxický $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,2 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 301 F nebo

podobné

Poznámky: Toxický

 $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$

EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 25,12 mg/l Toxicita pro řasy/vodní rostliny :

Doba expozice: 72 h

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: Škodlivé LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

EL50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): Toxicita pro mikroorganismy

130,9 mg/l

Doba expozice: 48 h

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR) Poznámky: Prakticky netoxický:

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicita pro ryby (Chronická

toxicita)

NOELR: 7,618 mg/l Doba expozice: 28 d

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická

toxicita)

NOELR: 13,29 mg/l Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost Poznámky: Lehce biologicky odbouratelné.

Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Složky:

pentan:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 87 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 301 F nebo

podobné

Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.

Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

isopentan:

Biologická odbouratelnost : Biologické odbourávání: 71 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Test(y) shodné se směrnicemi OECD 301 F nebo

podobné

Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný.

Rychle oxiduje fotochemickými reakcemi na vzduchu.

12.3 Bioakumulační potenciál

<u>Výrobek:</u>

Bioakumulace : Poznámky: Biologická akumulace není významná.

Složky:

pentan:

Bioakumulace : Druh: Pimephales promelas (střevle)

Biokoncentrační faktor (BCF): 171

Metoda: Založeno na kvantitativním modelování vztahu

struktury a aktivity (QSAR)

Poznámky: Biologická akumulace není významná.

isopentan:

Bioakumulace : Druh: Pimephales promelas (střevle)

Biokoncentrační faktor (BCF): 171

Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s

podobnými látkami.

Poznámky: Biologická akumulace není významná.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže produkt vnikne do půdy,

jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a

mohou kontaminovat podzemní vody.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Složky:

pentan:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže produkt vnikne do půdy,

jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a

mohou kontaminovat podzemní vody.

isopentan:

Mobilita : Poznámky: Plave na vodě., Jestliže produkt vnikne do půdy,

jedna nebo více složek budou nebo mohou být mobilní a

mohou kontaminovat podzemní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti,

bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT

nebo vPvB..

Složky:

pentan:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti,

bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT

nebo vPvB..

isopentan:

Hodnocení : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti,

bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT

nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají

vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1

% nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické

informace

: Vzhledem k vysoké rychlosti úbytku z roztoku se nepředpokládá, že

by výrobek představoval výrazné nebezpečí pro vodní život.

Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0 Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

Složky:

pentan:

Dodatkové ekologické

informace

Vzhledem k vysoké rychlosti úbytku z roztoku se nepředpokládá, že by výrobek představoval výrazné nebezpečí pro vodní život.

isopentan:

Dodatkové ekologické

informace

Vzhledem k vysoké rychlosti úbytku z roztoku se nepředpokládá, že

by výrobek představoval výrazné nebezpečí pro vodní život.

Nezpůsobuje poškození ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.

Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.

Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody

a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.

Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani

do vodních toků.

Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod. Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Odpad, rozlitý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.

Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah

jisker a ohně.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevyčištěné

sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.

Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů

nebo kovů.

Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci

odpadů.

Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : 1265 **ADR** 1265 RID 1265 **IMDG** 1265 IATA 1265

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN

(2-METHYLBUTANE)

ADR : PENTANY **RID** PENTANY **IMDG PENTANES**

: PENTANES

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : 3 **ADR** 3 RID 3 **IMDG** 3 IATA : 3

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : 1 : F1 Klasifikační kód Štítky : 3 (N2)

ADR

Obalová skupina : 1

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

800001012716

listu):

F1

33

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

Klasifikační kód Identifikační číslo

nebezpečnosti

Štítky 3

RID

Obalová skupina ı Klasifikační kód F1 Identifikační číslo 33 nebezpečnosti

Štítky 3

IMDG

Obalová skupina ı Stítky 3

IATA

Obalová skupina : I Štítky 3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí ne

Ohrožující životní prostředí ne

IMDG

Látka znečišťující moře ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitolu 7, Poznámky

> Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat

následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

: Y Kategorie znečištění Typ lodi

Název výrobku : Pentan (všechny izomery)

Další informace : Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku.

Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného

prostoru.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOLU a kódu IBC

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)

Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACh.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy

podléhajících povolení (článek 59).

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a P5a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí

HOŘLAVÉ KAPALINY

Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpeci závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

> E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou žvotností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AIIC : Uveden

DSL : Uveden

KECI : Uveden

PICCS : Uveden

TSCA : Uveden

IECSC : Uveden

ENCS : Uveden

NZIoC : Uveden

TCSI : Uveden

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo

popraskání kůže.

H224 : Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratek

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí

Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny

STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti

CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL -

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

800001012716

Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number -Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC -Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL -Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení

Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž

operátorovi.

Další informace

: Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: http://cefic.org/Industry-support. Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Produkt je klasifikován jako látka H304 (Může mít smrtelné účinky při polknutí nebo proniknutí do dýchacích cest.). Nebezpečí se vztahuje na případ vdechnutí. Nebezpečí plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týká výhradně fyzikálněchemických vlastností látky. Nebezpečí je proto možné regulovat dodržováním opatření pro řízení rizika specificky přizpůsobených danému riziku, popsaných v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu): 800001012716

> Produkt je klasifikován jako R66 / EUH066 (Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže). Riziko souvisí s možným opakovaným nebo dlouhodobým stykem s pokožkou. Riziko spojené s kontaktem souvisí pouze s fyzikálně-chemickými vlastnostmi látky. Riziko lze tudíž regulovat zavedením opatření pro řízení rizika přesně uzpůsobených podle konkrétního rizika, obsažených v kapitole 8 dokumentu SDS. Scénář vystavení účinkům není uveden.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Klasifikace směsi: Proces klasifikace:

H224 Flam. Liq. 1 Na základě zkušebních dat.

Asp. Tox. 1 H304 Odborný posudek a váha důkazního

stanovení.

STOT SE 3 H336 Odborný posudek a váha důkazního

stanovení.

Aquatic Chronic 2 Odborný posudek a váha důkazního H411

stanovení.

Identifikovaná použití podle systému

Použití - pracovník

Název Výroba látky

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Distribuce látky

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Příprava a (pře)balení látek a sloučenin

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Použití v nátěrových hmotách

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Použití v nadouvadlech

- Průmysl

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze 2.0

Datum revize: 08.10.2024

Číslo BL

(bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Použití - pracovník

Název Funkční tekutiny

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Funkční tekutiny

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Využití v laboratoři

- Průmysl

Použití - pracovník

Název Využití v laboratoři

- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ/CS

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

30000000640	um produktu - pracovnik
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Výroba látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Rozsah procesu	Výroba látek nebo použití jako meziprodukt,procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů).

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití	•	
Zahrnuje expozice až 8 ho	din denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky	mající vliv expozici	
	20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
r reupokiaua se, ze je impi	ementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobnáPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

systémy)Použití v rámci	
dávkového a jiného	
procesu (syntéza) s větší	
možností expozice	
Odběr vzorků z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
procesuPřeprava látky	
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů ve	
specializovaných	
zařízeních	
Laboratorní činnostiPoužití	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
jako laboratorního reagentu	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
přepravy(otevřené	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
systémy)Přeprava látky	
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů ve	
specializovaných	
zařízeních	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
přepravy(uzavřené	
systémy)Přeprava látky	
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů ve	
specializovaných	
zařízeních	
Čištění a údržba	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
zařízeníPřeprava látky	,
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů v	
nespecializovaných	
zařízeních	
SkladováníPoužití v rámci	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
uzavřeného výrobního	,
procesu, expozice	
nepravděpodobnáPoužití v	
rámci nepřetržitého	
uzavřeného výrobního	
procesu s příležitostně	
kontrolovanou expozicí	
(např. odběr vzorků)	
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu): 800001012716

Substance je komplexní UVCB	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	2,2E+04
Lokálně použitá část regionální tonáže:	1
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,2E+04
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	7,2E+04
Frekvence a doba použití	· ·
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	300
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	000
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účink	I .
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před	5,0E-02
RMM):	0,02 02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování	3,0E-03
před RMM):	
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zábra	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	
dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku,
emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
¬	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo	
tuto od tamtud odstranit.	
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní	90
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	90 88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou	
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ	88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ	88
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	88 0 £ití
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	88 0 źití Iních vod
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	88 0 £ití
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	88 0 źití Iních vod 96,9
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpac Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	88 0 źití Iních vod
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpac Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%):	88 0 Éití Iních vod 96,9 96,9
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí(tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	88 0 źití Iních vod 96,9
tuto od tamtud odstranit. Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná. omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%): Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%): Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%): Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd. Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpac Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%):	88 0 Éití Iních vod 96,9 96,9

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci

Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.

ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4 POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000641	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Distribuce látky- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Rozsah procesu	Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků,uložení,vyložení,rozdělení a příslušných laboratorních prací.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití	,	
Zahrnuje expozice až 8 hodin	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky m		
	°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). nentován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobnáPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

Obecné expozice (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
systémy)Použití v rámci dávkového a jiného	
procesu (syntéza) s větší	
možností expozice	
Odběr vzorků z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
procesuPoužití v rámci	
uzavřeného dávkového	
výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	
Laboratorní činnostiPoužití	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
jako laboratorního reagentu	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
přepravy(uzavřené	
systémy)Přeprava látky	
nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů ve	
specializovaných	
zařízeních	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
přepravy(otevřené systémy)Přeprava látky	
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů ve	
specializovaných	
zařízeních Plnění kovových sudů a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
malých obalůPřeprava látky	Nebyla identilikovana zadna jiha specilicka opatieni.
nebo přípravku do malých	
nádob (specializovaná	
plnicí linka, včetně	
odvažování)	ALLE LEGISLA VILLEY VIL
Čištění a údržba zařízeníPřeprava látky	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
nebo přípravku	
(napouštění/ vypouštění) z/	
do nádob/ velkých	
kontejnerů v	
nespecializovaných	
zařízeních SkladováníPoužití v rámci	Látku uokladašta v uzovšanám avatám:
uzavřeného výrobního	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
procesu, expozice	
nepravděpodobnáPoužití v	
rámci nepřetržitého	
uzavřeného výrobního	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí		
(např. odběr vzorků)		
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkůn	າ produktu
Substance je komplexní U\	/CB	
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbourate	lné.	
Použitá množství		•
Regionálně použitelný podí	I EU tonáže:	0,1
Regionální množství použit		3,6E+03
Lokálně použitá část region		2,0E-03
roční tonáž stanoviště (tun/		7,2
Maximální denní tonáž mís		360
Frekvence a doba použití		1000
Nepřetržité uvolňování.		<u> </u>
Emisní dny (dny/rok):		20
	ejsou ovlivněny řízením rizika	120
Lokální faktor ředění pitné	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
Lokální faktor ředění mořsk		100
	které ovlivňují vystavení prostředí účinl	
	z procesu (počáteční uvolňování před	1,0E-03
RMM):	z procesu (pocatecin uvomovam preu	1,02-03
	dní vody z procesu (počáteční uvolňování	1,0E-05
před RMM):	in vody z procesu (pocatecin dvomovam	1,02 00
	ocesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-05
	patření na úrovni (u zdroje) procesu zabr	,
	yklých praktik a rozdílných místech jsou	T
dotčené odhady o proceseo		
Technické podmínky a op	atření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku,
emisí do vzduchu nebo d		
	edí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Není nutné žádné zpracová		
	ypickou zálohu efektivity od (%):	90
	místě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):		
	tičky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
na místě s efektivitou od (%		
	raňující nebo omezující únik z místa pou	žití
Průmyslové bahno nevytěž	it do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uloži	t nebo zpracovat.	
Podmínky a opatřaní týka	jící se městského plánu na čištění odpad	
	ky z odpadních vod prostřednictvím	96,0
domácích čističek odpadníc		30,0
	odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96.0
(tuzemská čistička) RMM(96,0
	nísta (MSafe) zakládající se na	2,7E+06
propouštění po úplné úprav		2,1 = +00
propodatorii po upine uprav	o dapadinon vod (ng/d).	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):

2,0E+03

Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci

Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.

Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu

extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.

ČÁST 3

ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4

POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000642	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Rozsah procesu	Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků,

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití		
-	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky m	ající vliv expozici	
	°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
	entován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Obecné expozice (uzavřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
systémy)Použití v rámci		
uzavřeného výrobního		
procesu, expozice		
nepravděpodobnáPoužití v		
rámci nepřetržitého		
uzavřeného výrobního		
procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí		
(např. odběr vzorků)Použití		
v rámci uzavřeného		
dávkového výrobního		
procesu (syntéza nebo		
formulace)		
Obecné expozice (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
systémy)Použití v rámci		
dávkového a jiného		

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

procesu (syntéza) s větší		
možností expozice		
Dávkové procesy při	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15	
zvýšených	výměn vzduchu za hodinu).	
teplotáchSimulace se	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
provádí při zvýšené teplotě		
(> 20°C nad teplotou		
okolí).Použití v rámci		
uzavřeného dávkového		
výrobního procesu (syntéza		
nebo formulace)		
Odběr vzorků z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
procesuPoužití v rámci		
uzavřeného dávkového		
výrobního procesu (syntéza		
nebo formulace)		
Laboratorní činnostiPoužití	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
jako laboratorního reagentu	,	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
přepravyPřeprava látky		
nebo přípravku		
(napouštění/ vypouštění) z/		
do nádob/ velkých		
kontejnerů ve		
specializovaných zařízeních		
Mísicí operace (otevřené	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
systémy)Míchání nebo		
směšování v dávkových		
výrobních procesech při		
formulaci přípravků a		
předmětů (více stadií a/		
nebo významný kontakt)		
RučněPřemístění/vylévání z	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
konteinerůNespecializovaný		
objektPřeprava látky nebo		
přípravku (napouštění/		
vypouštění) z/ do nádob/		
velkých kontejnerů v		
nespecializovaných		
zařízeních	Nichale Standistance with the Control of the Contro	
Přepravy kovových	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
sudů/dávekSpecializovaný		
objektPřeprava látky nebo		
přípravku (napouštění/		
vypouštění) z/ do nádob/		
velkých kontejnerů ve		
specializovaných zařízeních	Nobyla identifikavána žádná jiná sposifiaká spotřaní	
Výroba nebo příprava	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
výrobků tabletováním,		
stlačováním, vytlačováním		

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

nebo peletizacíVýroba		
přípravků nebo předmětů		
tabletováním, kompresí,		
vytlačováním, peletizací		
	Nobyla identifikavána žádná ijná anacifia	ká anatřaní
Plnění kovových sudů a	Nebyla identifikována žádná jiná specific	ка оранеті.
malých obalůPřeprava látky		
nebo přípravku do malých		
nádob (specializovaná		
plnicí linka, včetně		
odvažování) Čištění a údržba	Nielende (d. 1946)	1.4
_	Nebyla identifikována žádná jiná specific	ka opatreni.
zařízeníPřeprava látky nebo		
přípravku (napouštění/		
vypouštění) z/ do nádob/		
velkých kontejnerů v		
nespecializovaných		
zařízeních	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
SkladováníPoužití v rámci	Látku uskladněte v uzavřeném systému.	
uzavřeného výrobního		
procesu, expozice		
nepravděpodobnáPoužití v		
rámci nepřetržitého		
uzavřeného výrobního		
procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí		
(např. odběr vzorků) Část 2.2	Mantaglaatawani nanationii iliinii.	
	Kontrola vystavení prostředí účinkům	produktu
Substance je komplexní UVC	В	
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbourateln	é.	
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl E		0,1
Regionální množství použití (3,4E+03
Lokálně použitá část regionál		1
roční tonáž stanoviště (tun/ro	k):	3,4E+03
Maximální denní tonáž místa	(kg/den):	1,1E+04
Frekvence a doba použití		
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok):		300
Faktory prostředí, které nej	sou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vo		10
Lokální faktor ředění mořské		100
	teré ovlivňují vystavení prostředí účink	ům produktu
	procesu (podle typického místa RMM ve	2,5E-02
shodě s EU-směrnicí o rozpo		,
	í vody z procesu (počáteční uvolňování	2,0E-03
I i dan propodstern do dapadir	· ' ''	1 .
před RMM):		
před RMM):	cesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo emisí do vzduchu nebo do půdy	omezení úniku
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Pokud se vypouští do domacích čistíren odpadních vod, žádná místní úprava odpadních vod není nutná.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	77,2
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ	źití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat. Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpac	Iních vod
	Iních vod 96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	96,0 96,0 6,5E+04
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d): Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální	96,0 96,0 6,5E+04 2,0E+03

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana	zdraví
K odhadu expozice jinak.	pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno

Část 3.2 - Životní prostředí
Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
	EXPOZICE

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

300000000643	um produktu - pracovnik
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Použití v nátěrových hmotách- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Rozsah procesu	Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením,průtok,tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušnélaboratorní práce.

ČÁST 2	PRO	VOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1		trola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	11011	
Fyzikální forma produktu	Kapa	alina, tlak páry > 10 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu		ahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není oveno jinak.,
Frekvence a doba použití		
Zahrnuje expozice až 8 hodin	denn	ě (pokud není jinak stanoveno).
Další provozní podmínky m	ající v	/liv expozici
Předpokládá se použití do 20	°C nad	d okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).
Předpokládá se, že je implem	entov	án dobrý základní standard pracovní hygieny.
Přispívající scénáře	Opat	tření pro řízení rizika
Obecné expozice (uzavřené		Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
systémy)Použití v rámci		
uzavřeného výrobního proces	su,	
expozice nepravděpodobná		
Obecné expozice (uzavřené		Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
systémy)s odběrem vzorkůPoužití		
v systémech s krytou		
manipulacíPoužití v rámci		
nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí (např.		
odběr vzorků)	•	
Vytváření vrstvy - rychlé schr	nutí	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

sušení a jiné technologieSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	(10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Mísicí operace (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulacíPoužití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Tvorba filmu - sušení vzduchemPoužití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/ nebo významný kontakt)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Rozprašování (automatické/robotické)Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
RučněRozprašováníNástřikové techniky v průmyslových zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiáluPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeníchPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímAplikace válečkem nebo štětcem	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Máčení, ponořování a litíÚprava předmětů máčením apoléváním	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Laboratorní činnostiPoužití jako	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

laboratorního reagentu	
Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z konteinerůPřeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizacíVýroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací	Nebyla identifikována žádná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízeníPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPoužití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

expozice nepravdepodobna		
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkůn	n produktu
Substance je komplexní UVCB		
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbouratelr	ié.	
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl l	EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (2,1
Lokálně použitá část regioná		1
roční tonáž stanoviště (tun/ro		2,1
Maximální denní tonáž místa	(kg/den):	110
Frekvence a doba použití		<u> </u>
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok): 20		
	sou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::		10
Lokální faktor ředění mořské vody:		100
	teré ovlivňují vystavení prostředí účin	-
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před		9,8E-01
RMM):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování		7,0E-03
před RMM):		
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM): 0 Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku		
		anujici uniku
	Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	
dotčené odhady o procesech	uvoineni.	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo	
tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	90
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):	
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
na místě s efektivitou od (%):	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa pou	ıžití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
	alas Calla a sa al
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	dních vod 96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	96,0
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	96,0 96,0 1,9E+04
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	96,0 96,0 1,9E+04 2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d): Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	96,0 96,0 1,9E+04 2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d): Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální	96,0 96,0 1,9E+04 2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d): Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	96,0 96,0 1,9E+04 2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%) jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%): Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d): Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální	96,0 96,0 1,9E+04 2,0E+03

ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE			
Část 3.1 - Ochrana zdraví			
K odhadu expozic jinak.	e pracoviště je používán nástroj ECETC	OC TRA, pokud není uvedeno	

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší	
přípustné koncentr	ace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Datum posledního vydání: 06.03.2023

podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000666		
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE	
Název	Použití v nadouvadlech- Průmysl	
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC12 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ESVOC SpERC 4.9.v1	
Rozsah procesu	Použití jako pohonná látka pro tuhou a měkkou lehčenou hmotu, inkluzivní transfer materiálu, mísení a stříkání, tvrdnutí, řezání, uložení a balení.	

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití		
Zahrnuje expozice až 8 hodin	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky m	ající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20	°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
Předpokládá se, že je implem	nentován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Velkoobjemové přepravySpecializovaný objektPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Mísicí operace (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Vytlačení a rozepnutí polymerní hmotyPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny Řezání a	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
REZaiii a	Nebyla luentilikovana zauna jina specilicka opatreni.	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

ševingováníPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	
Sběr a přepracování hoblovaček, odřezků, atd.Použití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Balení produktuPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Mísicí operace (uzavřené systémy)Simulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do18 výměn vzduchu za hodinu).
Přechodné uskladnění polymeruSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Odstřeďování včetně vypouštěníSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do19 výměn vzduchu za hodinu).
Sušení a skladováníPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Balení menšího množství sypkého materiáluPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

Úprava zahřátímSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Dbát na dostatečné množství kontrolová výměn vzduchu za hodinu).	·
Tvarování předmětu ve forměSimulace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí).Použití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Dbát na dostatečné množství kontrolová výměn vzduchu za hodinu).	·
Řezání zahřátým drátemRučněPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifi	•
Mísicí operace (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifi	*
Plnění kovových sudů a malých obalůPlnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifi	cká opatření.
PěněníPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifi	cká opatření.
StlačováníPoužití pěnicích činidel.při výrobě pěny	Nebyla identifikována žádná jiná specifi	·
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkůr	n produktu
Substance je komplexní UVC	CB	
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbouratelr	né.	
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:		0,1
Regionální množství použití (tun/rok):		1,5E+03
Lokálně použitá část regionální tonáže:		1
roční tonáž stanoviště (tun/ro		1,5E+03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):		1,5E+04
Frekvence a doba použití		
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok):		100
Faktory prostředí, které ne	jsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vo	ody::	10

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

echostrino Datum vytistem 15.10.2024

listu): 800001012716

Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinl	kům produktu
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	3,0E-04
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabra	aňující úniku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo emisí do vzduchu nebo do půdy	omezení úniku,
Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.	
Zamezit úniku nezředěných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):	0
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou na místě s efektivitou od (%):	0
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa pou	žití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad	dních vod
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)	96
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	4,3E+05
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	•
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální předpisy.	a/nebo národní
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokáli národních předpisů.	nich a/nebo

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE	
Část 3.1 - Ochrana zdraví		
K odhadu expozice jinak.	e pracoviště je používán nástroj ECET	OC TRA, pokud není uvedeno

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Datum posledního vydání: 06.03.2023

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
	EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000667	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorie emisí do prostředí: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Rozsah procesu	Použít jako funkčí tekutiny např. kobelové oleje, oleje přenášející teplo,ochlazovací prostředky,izolátory,chladicí prostředky,hydraulické tekutiny v průmyslovém zařízení, inkluzivně jejich ošetření a materiálový transfer.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není	
směsi/artiklu	stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití		
	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky m		
	°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).	
Předpokládá se, že je implem	entován dobrý základní standard pracovní hygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Velkoobjemové	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
přepravy(uzavřené		
systémy)Použití v rámci		
uzavřeného výrobního		
procesu, expozice		
nepravděpodobnáPoužití v		
rámci nepřetržitého		
uzavřeného výrobního		
procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí		
(např. odběr vzorků)		
Přepravy kovových	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
sudů/dávekSpecializovaný		
objektPřeprava látky nebo		
přípravku (napouštění/		
vypouštění) z/ do nádob/		
velkých kontejnerů ve		

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

anacializavaných zažízaních	
specializovaných zařízeních	Nobylo idoptifikována žádná liná znasifiaká snatžaní
Plnění předmětů/zařízení(uzavřené systémy)Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Nespecializovaný objektPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobnáPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Obecné expozice (otevřené systémy)Zvýšená teplotaPoužití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Přepracování vyřazených výrobkůPřeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: Číslo BL Datum posledního vydání: 06.03.2023 2.0 08.10.2024 (bezpečnostního Datum vytištění 15.10.2024

listu):

kontejnerů v		
nespecializovaných		
zařízeních		
SkladováníPoužití v rámci	Látku uskladněte v uzavřeném systému	l.
uzavřeného výrobního	-	
procesu, expozice		
nepravděpodobnáPoužití v		
rámci nepřetržitého		
uzavřeného výrobního		
procesu s příležitostně		
kontrolovanou expozicí		
(např. odběr vzorků)		
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkůn	n produktu
Substance je komplexní UVCI	3	
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbouratelne	<u>5</u> .	
Použitá množství		
Regionálně použitelný podíl E		0,1
Regionální množství použití (t		1,6E+02
Lokálně použitá část regionálr		6,3E-02
roční tonáž stanoviště (tun/rok	X):	10
Maximální denní tonáž místa	(kg/den):	5,0E+02
Frekvence a doba použití		
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok):		20
Faktory prostředí, které nejs	sou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vod	ly::	10
Lokální faktor ředění mořské vody: 100		
Další provozní podmínky, kt	eré ovlivňují vystavení prostředí účinl	rům produktu
Podíl uvolnění do vzduchu z p RMM):	rocesu (počáteční uvolňování před	1,0E-02
Podíl propouštění do odpadní před RMM):	vody z procesu (počáteční uvolňování	3,0E-04
· ,	esu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-03
	ření na úrovni (u zdroje) procesu zabra	
	lých praktik a rozdílných místech jsou	Ι΄
dotčené odhady o procesech		
	ření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku,
emisí do vzduchu nebo do p		·
	je vyvoláno sladkovodní sediment	
Zamezit úniku nezředěných lá	tek do místních odpadních vod nebo	
tuto od tamtud odstranit.	·	
Není nutné žádné zpracování	odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typi	ckou zálohu efektivity od (%):	0
	ístě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):	, ,	
	ky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
	nující nebo omezující únik z místa pou:	žití
Siguinzaoin Spatiem Zabiai	iajioi nobo omozajioi anik z imota pou	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa	dních vod
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	96
domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96
(tuzemská čistička) RMM(%):	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	4,3E+05
propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální	a/nebo národní
předpisy.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných loká národních předpisů.	lních a/nebo

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
	EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

3000000668	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Funkční tekutiny- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Rozsah procesu	Použít jako funkční tekutiny např. kabelové oleje, oleje přenášející teplo, izolátory,chladicí prostředky,hydraulické tekutiny v pracovních přístrojích, inkluzivně s ošetřením a transferem materiálu.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu	
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%., Pokud není	
směsi/artiklu	stanoveno jinak.,	
Frekvence a doba použití		
Zahrnuje expozice až 8 hodin	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky ma	ající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.		
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Přepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objektPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Přemístění/vylévání z konteinerůSpecializovaný objektPřeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.Specializovaný	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

objektPřeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	
Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobnáPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelnéServis motorových maziv	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelnéZvýšená teplotaServis motorových maziv	Dbát na dostatečné množství kontrolovaného větrání (10do15 výměn vzduchu za hodinu).
Přepracování vyřazených výrobkůPřeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Údržba zařízeníPřeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
SkladováníPoužití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobnáPoužití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	Látku uskladněte v uzavřeném systému.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Substance je komplexní UVCE	3

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

000001012710	
DY(X. Y.L., L.(f), r.	
Převážně hydrofóbní	
Lehce biologicky odbouratelné.	
Použitá množství	
Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):	50
Lokálně použitá část regionální tonáže:	5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):	2,5E-02
Maximální denní tonáž místa (kg/den):	6,8E-02
Frekvence a doba použití	
Nepřetržité uvolňování.	
Emisní dny (dny/rok):	365
Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika	
Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účin	kům produktu
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	5,0E-02
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2,5E-02
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	2,5E-02
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabr	aňující úniku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	
dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku
emisí do vzduchu nebo do půdy	•
Poškození životního prostředí je vyvoláno pitná voda	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):	
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
na místě s efektivitou od (%):	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa pou	žití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpa	dních vod
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	96
domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96
(tuzemská čistička) RMM(%):	
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	1,0E+03
propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	,
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	1 /
Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální	a/nebo národní
předpisy.	
LL1.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokál	ních a/neho
CAUCHIIII PHIJEITI a ZHOVUPOUZIU OUPAUU ZOHIEUHEHIIII PHISIUSHYCH IOKAI	mon a/nebu

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

národních předpisů.

ČÁST 3 ODHAD EXPOZICE

Část 3.1 - Ochrana zdraví

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

ČÁST 4 POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM **EXPOZICE**

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000669	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC2, ERC4
Rozsah procesu	Použití látky v laboratorním prostředí, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ Ř	RÍZENÍ RIZIK	
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinků	m produktu	
Charakteristiky produktu			
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.		
Koncentrace látky ve	Obsahuje podíl látky v produktu do 100%	5., Pokud není	
směsi/artiklu	stanoveno jinak.,		
Frekvence a doba použití		Т	
	n denně (pokud není jinak stanoveno).		
Další provozní podmínky n			
	0°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno		
Predpoklada se, ze je impier	nentován dobrý základní standard pracovn	i nygieny.	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	Onatření pro řízení rizika	
Laboratorní činnostiPoužití	Nebyla identifikována žádná jiná specific	ká opatření.	
jako laboratorního reagentu	, , ,	•	
ČištěníAplikace válečkem	Nebyla identifikována žádná jiná specific	ká opatření.	
nebo štětcem		•	
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům	produktu	
Substance je komplexní UVO	CB		
Převážně hydrofóbní			
Lehce biologicky odbourateli	né.		
Použitá množství			
Regionálně použitelný podíl		0,1	
Regionální množství použití	1	5	
Lokálně použitá část regionální tonáže:		0,4	
roční tonáž stanoviště (tun/rok):		2	
Maximální denní tonáž místa (kg/den):		100	
Frekvence a doba použití		•	
Nepřetržité uvolňování.			
Emisní dny (dny/rok):		20	
	jsou ovlivněny řízením rizika	1	
Lokální faktor ředění pitné vo		10	
Lokální faktor ředění mořské vody:		100	

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účink	
Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,5E-02
Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	2,0E-02
Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1,0E-04
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabra	
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku,
emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):	
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
na místě s efektivitou od (%):	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použ	zití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad	lních vod
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	96,9
domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM(%):	96,9
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	6,5E+03
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci	,
Extrémní nakládání a likvidáce odpadu s ohledem na případné lokální a předpisy.	a/nebo národní
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokáln národních předpisů.	iích a/nebo

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	

K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
	FXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště,proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

30000000670	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Využití v laboratoři- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC10, PROC15 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Rozsah procesu	Použití malého množství v laboratorním prostředí včetně transferu materiálu a čisticího zařízení, včetně transferu materiálu a čištění zařízení.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘEI	NÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účir	nkům produktu
Charakteristiky produktu		
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry > 10 kPa u STP.	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 10 stanoveno jinak.,	00%., Pokud není
Frekvence a doba použití	•	
Zahrnuje expozice až 8 hodir	denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky m		-
	°C nad okolní teplotu (pokud není uved nentován dobrý základní standard praco	
Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika	
Laboratorní činnostiPoužití jako laboratorního reagentu	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.	
ČištěníAplikace válečkem nebo štětcem	Nebyla identifikována žádná jiná spec	cifická opatření.
Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu	
Substance je komplexní UVC	В	
Převážně hydrofóbní		
Lehce biologicky odbouratelné.		
Použitá množství		•
Regionálně použitelný podíl E	EU tonáže:	0,1
Regionální množství použití (tun/rok):		5
Lokálně použitá část regionální tonáže:		5,0E-04
roční tonáž stanoviště (tun/rok):		2,5E-03
Maximální denní tonáž místa (kg/den):		6,9E-03
Frekvence a doba použití		•
Nepřetržité uvolňování.		
Emisní dny (dny/rok): 365		365
	sou ovlivněny řízením rizika	•

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního Datum posledního vydání: 06.03.2023

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Lokální faktor ředění pitné vody::	10
Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účink	
Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0,5
Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,5
Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	0
Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabra	aňující úniku
Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou	
dotčené odhady o procesech uvolnění.	
Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo	omezení úniku,
emisí do vzduchu nebo do půdy	
Poškození životního prostředí je vyvoláno sladkovodní sediment	
Není nutné žádné zpracování odpadních vod.	
omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):	0
Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro	0
čisticí příkon od >= (%):	
Při vyprázdnění domácí čističky je nutné nakládání s odpadní vodou	0
na místě s efektivitou od (%):	
Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa pou	žití
Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.	
Bahno z čističky spálit,uložit nebo zpracovat.	
Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpad	I
Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím	96
domácích čističek odpadních vod (%)	
jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-	96
(tuzemská čistička) RMM(%):	00
Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na	89
propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):	2.05.02
Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):	2,0E+03
Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální s	a/nobo národní
předpisy.	a/nebo narodni
preupley.	
Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu	
extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálr	ních a/nebo
národních předpisů.	4,11000
F F	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE	
Část 3.1 - Ochrana zdraví		
K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno		
jinak.		

Část 3.2 - Životní prostředí

Metoda blokace uhlovodíků je určena k odhadu expozice životního prostředí s petroriskovým modelem.

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Pentane blend 80/20

Verze Datum revize: 2.0 08.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního

Datum vytištění 15.10.2024

listu):

800001012716

Datum posledního vydání: 06.03.2023

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM
	EXPOZICE

Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajích úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o příjaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebov kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (htt://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).