



Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 09.10.2023 Dátum spracovania: 08.05.2023 Znenie: 9.05

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Injection System Purge
Výrobný kód : W76695
Typ produktu : Detergent
Skupina produktov : Obchodný produkt

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Petrol injection cleaner

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

ITW ADDITIVES INTL B.V.
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas
BELGIUM
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

Distribútor

Krafft S.L.U.
Carretera de Urnieta, s/n
20140 Andoain - Guipúzcoa
ESPAÑA
T +34 943 410 400 - F +34 943 410 440
msds@krafft.es - www.krafft.es

Distribútor

Wynn's Automotive France S.A.S.
2 Av. Léonard de Vinci Z.A. Europarc
33600 PESSAC Cedex
FRANCE
T +33 5 57 26 29 00
contact@wynns.fr - www.wynns.fr

Distribútor

ITW Automotive Aftermarket
Saxon House, 2-4 Victoria Street
SL4 1EN Windsor
UNITED KINGDOM
T +44 (0)24 7647 2634
sales@wynns.uk.com - www.wynns.uk.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 2 H225
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4 H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie H336
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest H335

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, H373
kategória 2

Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 H304

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické H412

nebezpečenstvo, kategória 3

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)

Obsahuje

Výstražné upozornenia (CLP)

- : Nebezpečenstvo
- : reaction mass of ethylbenzene and xylene ; propán-2-ol; hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane; Pentane
- : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí, orálne).
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- : P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P405 - Uchovávať uzamknuté.
P210 - Uchovávať mimo dosahu horúcich povrchov, otvoreného ohňa, iskier, tepla.
Nefajčite.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranné okuliare.
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P331 - Nevyvolávajte zvracanie.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
propán-2-ol (67-63-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
reaction mass of ethylbenzene and xylene	č.v ES: 905-588-0 REACH čís: 01-2119488216-32	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 (ATE=1100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
propán-2-ol	č. CAS: 67-63-0 č.v ES: 200-661-7 č. Indexu: 603-117-00-0 REACH čís: 01-2119457558-25	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	č.v ES: 931-254-9 REACH čís: 01-2119484651-34	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Pentane	č. CAS: 109-66-0 č.v ES: 203-692-4 č. Indexu: 601-006-00-1 REACH čís: 01-2119459286-30	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-butoxyetanol látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 111-76-2 č.v ES: 203-905-0 č. Indexu: 603-014-00-0 REACH čís: 01-2119475108-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1200 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Inhalácia), H331 (ATE=3 mg/l) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
n-Butylpyrrolidone	č. CAS: 3470-98-2 č.v ES: 222-437-8 REACH čís: 01-2120062728-48	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=301 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO)	č. CAS: 61791-14-8 č.v ES: 500-152-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-iminodiethanol	č. CAS: 111-42-2 č.v ES: 203-868-0 č. Indexu: 603-071-00-1 REACH čís: 01-2119488930-28	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1600 mg/kg telesnej hmotnosti) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd STOT RE 2, H373

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie (%)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	č.v ES: 905-588-0 REACH čís: 01-2119488216-32	(10 ≤ C < 100) STOT RE 2, H373

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte o vitálne funkcie. Obet' nechajte v pokoji v polosedě. Obet' v bezvedomí: udržiavajte dýchacie cesty voľné. Zástava dýchania: umelé dýchanie alebo kyslík. Srdcová zástava: obet' oživate. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Zvracanie: zabráňte zaduseniu/zápalu pľúc. Na obet' neustále dohliadajte. Poskytnite psychologickú pomoc. Zabezpečte chladenie a obet' prikryte (neohrievajte). Obet' udržiujte v pokoji a zabráňte mu v akejkoľvek fyzickej činnosti. Poradte sa prípadne s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. V prípade pretrvávajúceho podráždenia sa poradte s očným lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri prehltnutí vypláchnite ústa. Nevymiešajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Prehltnutie veľkých dávok: okamžitá hospitalizácia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. prášku ABC. Pena AFFF. Pena odolná voči alkoholu.
----------------------------	--

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Veľmi horľavá kvapalina a pary. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Tento materiál sa môže vytečením alebo miešaním zelekttrizovať a statickým vybitím zapáliť.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Žiadne priame nebezpečenstvo výbuchu.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia	: Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. Prehradte a vznetlivé médiá zadržte.
Ochrana pri hasení požiaru	: Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia	: Zabráňte preniknutiu produktu do odtokov, podzemia, priekop, alebo na akékoľvek iné miesto, kde by mohlo byť jeho nahromadenie nebezpečné. Zaveďte špeciálne opatrenia, aby ste predišli výbojom statickej električky. Nevystavovať otvorenému ohňu. Nefajčiť.
6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál	
Ochranné príslušenstvo	: Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. ochranný odev. Noste vhodný dýchací prístroj v prípade nedostatočného vetrania.
Núdzové plány	: Vytýčte zónu nebezpečenstva. Vyhýbajte sa tomu, aby produkt nepretiekol do spodných častí. V uzavretom priestore používajte samostatný dýchací prístroj. Kontaminovaný odev vyzlečte.

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt. Prehradte a rozlejte. Zápalné zdroja odstráňte. Uvoľnený produkt odčerpajte/pozbierajte do vhodných nádob. Veľké množstvo rozliateho produktu vysajte (použite nevýbušné alebo ručné čerpadlo).

Čistiace procesy : Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Absorbovaný produkt dajte do nádoby s uzatváraním. Podľa možnosti vyčistite pomocou čistiaceho prostriedku - Vyhýbajte sa používaniu rozpúšťadiel. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : V zhode so zákonnou úpravou. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny.

Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/.... Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.

Podmienky skladovania : V zhode so zákonnou úpravou. Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Teplota skladovania : < 45 °C

Skladový priestor : V zhode so zákonnou úpravou. Miestny pri skúške ohňom. Vetranie na úrovni zeme.

Osobitné predpisy pre obal : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Označenie podľa.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list pre detailné informácie. Dodržiavať návod na obsluhu príslušných prístrojov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

propán-2-ol (67-63-0)	
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	500 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	1000 mg/m ³

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

propán-2-ol (67-63-0)	
OEL STEL [ppm]	400 ppm
Francúzsko - Limity expozície na pracovisku	
VLE (OEL C/STEL)	980 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	400 ppm
Pentane (109-66-0)	
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	600 ppm
OEL STEL	2250 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	750 ppm
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
2-butoxyetanol (111-76-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	2-Butoxyethanol
IOEL TWA	98 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	246 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Poznámka	Skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol
OEL TWA	98 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	246 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Odkaz na predpisy	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Francúzsko - Limity expozície na pracovisku	
VME (OEL TWA)	49 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	246 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	50 ppm
Maďarsko - Limity expozície na pracovisku	
AK (OEL TWA)	98 mg/m ³
CK (OEL STEL)	246 mg/m ³
Holandsko - Limity expozície na pracovisku	
TGG-8u (OEL TWA)	100 mg/m ³

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol (111-76-2)	
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	246 mg/m ³
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	50 ppm

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,46 ppm
Poznámka	D

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	442 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	212 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	221 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	221 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	260 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	65,3 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,327 mg/l
PNEC aqua (prerušaný, sladkej vody)	0,327 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	12,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,31 mg/kg váha v surovom stave
propán-2-ol (67-63-0)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	888 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

propán-2-ol (67-63-0)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	89 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	140,9 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, morskej vody)	140,9 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	552 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	28 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústný)	
PNEC ústný (sekundárnej otravy)	160 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	2251 mg/l
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	13964 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	5306 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	1301 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1131 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1377 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
2-butoxyetanol (111-76-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	1091 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	98 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	89 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	426 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	26,7 mg/kg telesnej hmotnosti

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2-butoxyetanol (111-76-2)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	59 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	147 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	8,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,88 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	9,1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	34,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,46 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,33 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	463 mg/l
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	70,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	2,5 mg/kg telesnej hmotnosti
Dlhodobá - systémové účinky, ústný	2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	17,4 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,8 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,08 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	6,336 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,634 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,795 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	30,62 mg/l
2,2',2''-nitriilotrietanol (102-71-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2,2',2''-nitritotrietanol (102-71-6)	
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	5 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	13 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1,25 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	3,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1,25 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,32 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,032 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	5,12 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	1,7 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,17 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,151 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,13 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,06 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,07 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,25 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0156 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,00156 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,097 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,0718 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,00718 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,00518 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	1,04 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. Zabezpečte vhodné vetranie pracovnej zóny, čím predídete tvoreniu výparov. Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Rukavice. Bezpečnostné okuliare.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana rúk:

Neoprén. Nitrilová guma. Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi. Čas prieniku je treba určiť s výrobcom rukavíc

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Iné informácie:

Čas zlomu : >30'. Hrúbka rukavicového materiálu >0,1 mm.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: jasná žltá.
Výzor	: číry.
Čuch	: aromatický.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: $\geq 36^{\circ}\text{C}$ (ASTM D1078)
Horľavosť	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: -18°C Calculated
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: $0,8\text{ mm}^2/\text{s}$ @ 40°C (ASTM D445)
Rozpustnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Hustota	: 800 kg/m ³ @ 20°C (ASTM D4052)
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Uchovávať mimo dosahu silných kyselín a silných zásad. Chráňte pred slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Škodlivý pri vdýchnutí.

Injection System Purge	
ATE CLP (prach, hmla)	4,286 mg/l/4h
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LD50 orálne potkan	3523 mg/kg telesnej hmotnosti F344/N
LD50 dermálne králik	12126 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White
propán-2-ol (67-63-0)	
LD50 orálne potkan	5840 mg/kg telesnej hmotnosti Sherman
LD50 dermálne králik	13900 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 25 mg/l Vapour

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LD50 orálne potkan	16750 mg/kg telesnej hmotnosti Long-Evans
LD50 dermálne králik	3350 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White
LC50 Inhalačne - Potkan	259,354 mg/l/4h Long-Evans
Pentane (109-66-0)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 25,3 mg/l/4h Sprague-Dawley
2-butoxyetanol (111-76-2)	
LD50 orálne potkan	1200 mg/kg telesnej hmotnosti Rat
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Sprague-Dawley
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LD50 orálne potkan	301 (≤ 1999) mg/kg telesnej hmotnosti RccHan: WIST (SPF)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Wistar
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LD50 orálne potkan	1600 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.	
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Hodnota pH	≈ 10
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
Hodnota pH	≈ 10
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
propán-2-ol (67-63-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Pentane (109-66-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí, orálne).

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne, pri vdýchnutí).
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť : Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
Injection System Purge	
Viskozita, kinematický	0,8 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
reaction mass of ethylbenzene and xylene	
Viskozita, kinematický	< 0,74 mm ² /s
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno
hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
Viskozita, kinematický	< 1 mm ² /s
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno
Pentane (109-66-0)	
Viskozita, kinematický	< 1 mm ² /s
Alifatické, alicyklické a aromatické uhľovodíky	Áno
2-butoxyetanol (111-76-2)	
Viskozita, kinematický	< 3,7 mm ² /s
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Viskozita, kinematický	4,48 mm ² /s

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt obsahuje nebezpečné zlúčeniny pre vodné životné prostredie.
Ekológia - voda	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

reaction mass of ethylbenzene and xylene	
LC50 - Ryby [1]	> 2,6 mg/l @96h
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	72h 2,2 mg/l
propán-2-ol (67-63-0)	
LC50 - Ryby [1]	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (chronická)	1000 mg/l @8d algae

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	
LC50 - Ryby [1]	96h 12,51 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kôrovce [1]	48h 23,22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 13,56 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Pentane (109-66-0)	
LC50 - Ryby [1]	96h 4,26 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kôrovce [1]	48h 2,7 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 10,7 mg/l Scenedesmus capricornutum
NOEC (akútna)	72h 2,04 mg/l Scenedesmus capricornutum
2-butoxyetanol (111-76-2)	
LC50 - Ryby [1]	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kôrovce [1]	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akútna)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kôrovce [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 riasy	> 160 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akútna)	100 mg/l Oncorhynchus mykiss
amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)	
EC50 - Kôrovce [1]	10 – 100 mg/l daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	10 – 100 mg/l desmodesmus subspicatus
NOEC (akútna)	48h 1 mg/l daphnia magna
2,2'-iminodiethanol (111-42-2)	
LC50 - Ryby [1]	96h 460 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kôrovce [1]	48h 30 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 9,5 mg/l pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronické pre riasy	1,05 mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	
propán-2-ol (67-63-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
Pentane (109-66-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
2-butoxyetanol (111-76-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	biologicky odbúrateľné.

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

amines, coco alkyl, ethoxylated (12 EO) (61791-14-8)

Biodegradácia	28d 72 % OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D
---------------	--

2,2'-iminodiethanol (111-42-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biodegradovateľné.
---------------------------------	--------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

propán-2-ol (67-63-0)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,05
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	< 4
Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.

Pentane (109-66-0)

Bioakumulačný potenciál	Lahko biodegradovateľné.
-------------------------	--------------------------

2-butoxyetanol (111-76-2)

Bioakumulačný potenciál	Slabo biologicky likvidovateľný.
-------------------------	----------------------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.
-------------------------	----------------------

12.4. Mobilita v pôde

2-butoxyetanol (111-76-2)

Ekológia - pôda	Slabá absorpcia.
-----------------	------------------

n-Butylpyrrolidone (3470-98-2)

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	43,2
--	------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Komponent

propán-2-ol (67-63-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
-----------------------	---

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Odstráňte v oprávnenom stredisku pre spracovanie odpadov. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami 18 01 06* - chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 14: Informácie o doprave

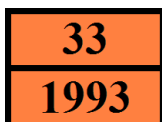
V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (hexanes, isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (hexanes, isopropanol)	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (hexanes, isopropanol)
Opis dokumentu o preprave				
UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (hexanes, isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (hexanes, isopropanol), 3, II	UN 1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (hexanes, isopropanol), 3, II
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
3	3	3	3	3
				
14.4. Obalová skupina				
II	II	II	II	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADR)	: 1I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T7
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 2
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2, S20
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 33
Oranžové tabule	:



Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E
EAC kód : •3YE

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274
Obmedzené množstvá (IMDG) : 1 L
Vyňaté množstvá (IMDG) : E2
Pokyny k baleniu (IMDG) : P001
Pokyny pre balenie GRV (IMDG) : IBC02
Návod na nádrži (IMDG) : T7
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG) : TP1, TP28, TP8
Č. EmS (požiar) : F-E
Č. EmS (rozliatie) : S-E
Kategória uloženia (IMDG) : B

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : E2
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : Y341
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 1L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 353
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 5L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 364
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) : 60L
Osobitné ustanovenia (IATA) : A3
Kód ERG (IATA) : 3H

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
Osobitné ustanovenia (ADN) : 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (ADN) : 1 L
Vyňaté množstvá (ADN) : E2
Prípustná preprava (ADN) : T
Vyžaduje sa vybavenie (ADN) : PP, EX, A
Ventilácia (ADN) : VE01
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 1

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID) : F1
Osobitné ustanovenia (RID) : 274, 601, 640D
Obmedzené množstvá (RID) : 1L
Vyňaté množstvá (RID) : E2
Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC02, R001
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T7
Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP8, TP28
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID) : LGBF
Prepravná kategória (RID) : 2
Colis express (expresné zásielky) (RID) : CE7
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) : 33

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o čistiacich prostriedkoch (648/2004)

Označovanie obsahu	
Komponent	%
aromatické uhľovodíky	≥30%
alifatické uhľovodíky	15-30%
neiónové povrchovo aktívne látky	<5%

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

Francúzsko

Choroby z povolania	
Kód	Popis
RG 49	Kožné poruchy spôsobené alifatickými a alicyklickými amínmi alebo etanolamínmi
RG 49 BIS	Poruchy dýchacieho ústrojenstva spôsobené alifatickými amínmi, etanolamínmi alebo izofoforondiamínom
RG 84	Stavy spôsobené kvapalnými organickými rozpúšťadlami na profesionálne použitie: nasýtené alebo nenasýtené alifatické cyklické kvapalné uhľovodíky a ich zmesi; kvapalné halogénované uhľovodíky; nitrované deriváty alifatických uhľovodíkov; alkoholy; glykoly, glykol étery; ketóny; aldehydy; alifatické a cyklické étery vrátane tetrahydrofuránu; estery; dimetylformamid a dimetylacetamín; acetonitril a propionitril; pyridín; dimetylsulfón a dimetylsulfoxid

Nemecko

Trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK) : WGK 2, znečistenie vody (ohrozenie vody) (Klasifikácia podľa AwSV, Príloha 1).
Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV) : Nepodlieha Nebezpečné udalosti Nariadenie (12. BImSchV)

Holandsko

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname
Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Žiaden komponent sa nenachádza v zozname

Dánsko

Poznámky týkajúce sa klasifikácie : Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok
Dánske vnútroštátne predpisy : Tento prípravok nesmú používať osoby mladšie ako 18 rokov
Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu

Švajčiarsko

Trieda skladovania (LK) : LK 3 - Horľavé kvapaliny

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 3 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 3
Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Injection System Purge

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Úplné znenie viet H a EUH:	
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.