



Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 13/06/2023 Dátum spracovania: 17/06/2021 Znenie: 6.02

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Hydraulic Valve Lifter Concentrate
Výrobný kód : W76841
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 : Oil additive

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319
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) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor
Výstražné upozornenia (CLP) : H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P280 - Noste ochranné okuliare.
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB $\geq 0,1$ % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha 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 narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
4-methylpentan-2-ol	č. CAS: 108-11-2 č.v ES: 203-551-7 č. Indexu: 603-008-00-8 REACH čís: 01-2119473979-13	1 – 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-(2-butoxyethoxy)ethanol látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 112-34-5 č.v ES: 203-961-6 č. Indexu: 603-096-00-8 REACH čís: 01-2119475104-44	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Cyclohexanone látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 108-94-1 č.v ES: 203-631-1 č. Indexu: 606-010-00-7 REACH čís: 01-2119453616-35	≤ 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	č. CAS: 68411-46-1 č.v ES: 270-128-1 REACH čís: 01-2119491299-23	0,1 – 1	Repr. 2, H361f
C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine)	č. CAS: 1213789-63-9 č.v ES: 627-034-4 REACH čís: 01-2119473797-19	0,01 – 0,02	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
4-methylpentan-2-ol	č. CAS: 108-11-2 č.v ES: 203-551-7 č. Indexu: 603-008-00-8 REACH čís: 01-2119473979-13	(25 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Dbajte o vitálne funkcie. Obet' nechajte v pokoji v polosedie. 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 objaví podráždenie pokožky, 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. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri prehltnutí vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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 ošetrovania

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Pena AFFF. prášku ABC.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Žiaden doposiaľ známy V prípade požiaru v blízkosti použite vhodné hasiace činitele. Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru	: Horľavá kvapalina.
Nebezpečenstvo výbuchu	: Produkt nie je výbušný.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Rozptýl produktu môže plochy urobiť šmykľavými.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár, ochranný odev.

Núdzové plány : Vytýčte zónu nebezpečenstva. Kontaminovaný odev vyzlečte. Vyhýbajte sa tomu, aby produkt nepretiekol do spodných častí.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Čistiacim tímom poskytnite adekvátnu ochranu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt. Uvoľnený produkt odčerpajte/pozbierajte do vhodných nádob.

Čistiace procesy : Malé množstvá tekutého rozliateho materiálu: nasajte do nehorľavého absorpčného materiálu a vhodte do nádoby na likvidáciu. Podľa možnosti vyčistite pomocou čistiaceho prostriedku - Vyhýbajte sa používaniu rozpúšťadiel.

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. Nepredstavuje osobitné riziko za normálnych podmienok priemyselnej hygieny.

Hygienické opatrenia : Použite vhodné opatrenia osobnej hygieny. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Technické opatrenia : Nevyžaduje špecifické či osobitné technické opatrenie.

Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom mieste. V zhode so zákonnou úpravou.

Skladový priestor : V zhode so zákonnou úpravou. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením.

Osobité predpisy pre obal : Uchovávajte v uzavretej nádobe.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list pre detailné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Belgicko - Limity expozície na pracovisku

OEL TWA	106 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	25 ppm
OEL STEL	169 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Poznámka	D
Francúzsko - Limity expozície na pracovisku	
VME (OEL TWA)	100 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	25 ppm
Nemecko - Limity expozície na pracovisku (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	85 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	20 ppm
Veľká Británia - Limity expozície na pracovisku	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	106 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	25 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	170 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
USA - ACGIH - Limity expozície na pracovisku	
ACGIH OEL TWA [ppm]	25 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	40 ppm
2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOEL TWA	67,5 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	101,2 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	15 ppm
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	67,5 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	101,2 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Francúzsko - Limity expozície na pracovisku	
VME (OEL TWA)	101,2 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	15 ppm
VLE (OEL C/STEL)	67,5 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	10 ppm
Maďarsko - Limity expozície na pracovisku	
AK (OEL TWA)	67,5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	101,2 mg/m ³
Cyclohexanone (108-94-1)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
IOEL TWA	40,8 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Cyclohexanone (108-94-1)	
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	20 ppm
Belgicko - Limity expozície na pracovisku	
OEL TWA	40,8 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	20 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

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	208 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	104 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	11,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	83 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	83 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	155,2 mg/m ³
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	52,1 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	4,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	14,7 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	4,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	14,7 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,6 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,06 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	3,3 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	2,94 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,3 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,24 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	1 mg/l

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	101,2 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	67,5 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	67,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	60,7 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	40,5 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	50 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	40,5 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	1,1 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,11 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	11 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	4,4 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,44 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,32 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Ústny)	
PNEC ústny (sekundárnej otravy)	56 mg/kg strava
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	200 mg/l
Cyclohexanone (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, kožná	100 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	100 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	10 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	100 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, kožná	30 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - systémové účinky, inhalácia	50 mg/m ³
Akútna - systémové účinky, ústna	10 mg/kg telesnej hmotnosti
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	50 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	20 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	20 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Cyclohexanone (108-94-1)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,033 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,003 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,329 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,095 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,014 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiare odpadových vôd	10 mg/l
4-hydroxy-4-methylpentan-2-one (123-42-2)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	240 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	9,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	66,4 mg/m ³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	66,4 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	120 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	3,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	11,8 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	3,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	11,8 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	2 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,2 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	1 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	9,06 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,91 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,63 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiare odpadových vôd	10 mg/l
N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,08 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,6 mg/m ³

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)	
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,04 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	0,14 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	0,04 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,034 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,003 mg/l
PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody)	0,51 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	0,446 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,045 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	2,59 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	10 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať zariadenia na oplach očí a bezpečnostné sprchy. 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. Ochrana očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare

8.2.2.2. Ochrana pokožky

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. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Za bežných stanovených podmienok používania a pri náležitom vetraní sa nevyžaduje žiadne zariadenie na ochranu dýchania

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

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	: hnedý.
Výzor	: Viskózný.
Čuch	: Olejovitý.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nie je dostupné
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	: 63 °C (ASTM D93)
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
Rozpustnosť	: nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,9 g/cm 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

Ostatné vlastnosti : Dimetylsulfoxid (DMSO) <3%

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.2. Chemická stabilita

Horľavá kvapalina. Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. V prípade spaľovania: uvoľňovanie škodlivých/dráždivých toxických plynov/pár. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

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) : Neklasifikovaný

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LD50 orálne potkan	2590 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne králik	2870 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	> 16 mg/l/4h Wistar

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LD50 orálne potkan	7291 mg/kg telesnej hmotnosti COBS, CD, BR
LD50 dermálne králik	2764 mg/kg telesnej hmotnosti New Zealand White
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	> 29 ppm @2h

Cyclohexanone (108-94-1)

LD50 orálne potkan	1890 mg/kg telesnej hmotnosti
LD50 dermálne králik	1100 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan	11 mg/l/4h

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LD50 orálne potkan	> 5000 mg/kg telesnej hmotnosti albino
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti albino

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

LD50 orálne potkan	1689 mg/kg telesnej hmotnosti Sprague-Dawley
--------------------	--

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný
Karcinogenita : Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
--	--

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (tráviaci trakt, pečeň, imunitný systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).
--	---

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Viskozita, kinematický	20 mm ² /s @ 40°C (ASTM D445)
------------------------	--

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Viskozita, kinematický	< 6,1 mm ² /s
------------------------	--------------------------

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

Viskozita, kinematický	352,7 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
------------------------	---

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

Viskozita, kinematický	6,064 mm ² /s
------------------------	--------------------------

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

LC50 - Ryby [1]	> 92,4 mg/l @96h Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	48h 337 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	96h 334 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (akútna)	48h 288 mg/l Daphnia magna

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

LC50 - Ryby [1]	96h 1300 mg/l Lepomis macrochirus
EC50 - Kôrovce [1]	24h 2850 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 1101 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata

Cyclohexanone (108-94-1)

LC50 - Ryby [1]	96h 527 (≤ 732) mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	24h 800 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 32,9 mg/l Chlamydomonas reinhardtii

N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene (68411-46-1)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l @96h Brachydanio rerio
EC50 - Kôrovce [1]	51 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	> 100 mg/l @72h Desmodesmus subspicatus
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

C16-18-(even numbered, saturated and unsatd.)-alkylamines (Oleylamine) (1213789-63-9)

LC50 - Ryby [1]	96h 0,06 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	48h 0,98 mg/l Daphnia magna
EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	72h 0,46 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

4-methylpentan-2-ol (108-11-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky degradovateľné vo vode. dobrá degradovateľnosť v pôde.
---------------------------------	---

Cyclohexanone (108-94-1)

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

12.3. Bioakumulačný potenciál

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (112-34-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1
---	---

Cyclohexanone (108-94-1)

Bioakumulačný potenciál	Málo pravdepodobná biokumulácia.
-------------------------	----------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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)	: 12 01 12* - použité vosky a tuky 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

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				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

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)

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 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

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 : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene je v zozname
SZW-lijst van mutagene stoffen : N-phenylbenzenamine, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene je 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

Trieda nebezpečenstva požiaru : Trieda III-1
Skladovacia jednotka : 50 liter
Poznámky týkajúce sa klasifikácie : Horľavá podľa Ministerstva spravodlivosti, Dánsko; Musí byť dodržaná smernica pre krízové riadenie počas skladovania horľavých látok
Dánske vnútroštátne predpisy : Tehotné/dojčiace ženy, ktoré pracujú s prípravkom nesmú s ním prísť do priameho kontaktu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie viet H a EUH:	
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 Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
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.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Hydraulic Valve Lifter Concentrate

Karta Bezpečnostných Údajov

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

Úplné znenie viet H a EUH:	
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1B
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.