

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes
 Názov produktu : Hranicon 50, Hranicon 51
 UFI : HRT2-20X3-C005-VU32

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Určené širokej verejnosti
 Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
 Použitie látky/zmesi : kontaktné lepidlo
 Funkcia alebo kategória použitia : Prilnavé látky, spojivá

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 CZ- 396 01 Humpolec
 Czech Republic
 T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.cz
 E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS :
sds@regartis.com

Dodávateľ

Hranipex, a.s.
 Ulica priemyselná 1958/7
 SK- 038 52 Sučany
 Slovenská republika
 T +421 43 42 13 500 - F +421 43 42 13 501
sk-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

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
 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
 Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400
 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 H410

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

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

cyklohexán; etyl-acetát; acetón; propán-2-ón; propanón; Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické; Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu

Výstražné upozornenia (CLP) :

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

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

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P403+P233 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

EUH vety :

EUH208 - Obsahuje kolofónia; kolofónia(8050-09-7). Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3. Iná nebezpečnosť

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

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
cyklohexán	č. CAS: 110-82-7 č.v ES: 203-806-2 č. Indexu: 601-017-00-1 REACH čís: 01-2119463273-41-0016	30 – 40	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
etyl-acetát	č. CAS: 141-78-6 č.v ES: 205-500-4 č. Indexu: 607-022-00-5 REACH čís: 01-2119475103-46	15 – 22	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
acetón; propán-2-ón; propanón	č. CAS: 67-64-1 č.v ES: 200-662-2 č. Indexu: 606-001-00-8 REACH čís: 01-2119471330-49	10 – 17	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické	č. CAS: 64742-49-0 č.v ES: 927-510-4 REACH čís: 01-2119475515-33	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu	č.v ES: 931-254-9 REACH čís: 01-2119484651-34	3 – 8	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
kolofónia; kolofónia	č. CAS: 8050-09-7 č.v ES: 232-475-7 č. Indexu: 650-015-00-7 REACH čís: 01-2119480418-32	< 1	Skin Sens. 1, H317
oxid zinočnatý	č. CAS: 1314-13-2 č.v ES: 215-222-5 č. Indexu: 030-013-00-7 REACH čís: 01-2119463881-32	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Okamžite privolajte lekára. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto tento bezpečnostný list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítko. Obeť vyneste na čerstvý vzduch. Kontaminovaný odev si dajte rýchlo dole. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Privolajte lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Opláchnite a zmyte osprchujte vodou a mydlom. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak podráždenie pokožky pretrváva, poraďte sa s lekárom.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte 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	: Nesnažiť sa vyvolať. Nepodávajte mlieko. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky	: Závrate, bolesti hlavy, nauzea. Žalúdočno-črevné potiaže.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.
Symptómy/účinky po požití	: Riziko opuchu pľúc.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok : Oxid uhličitý. Pena odolná voči alkoholu. Suchý prášok. Vodná sprcha alebo hmla.
Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Nebezpečenstvo výbuchu : Môže vytvárať horľavé zmesi para-vzduch.
Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíka (CO a CO₂). Iné toxické plyny. Nevdychovať dym zo spaľovania alebo rozkladové pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vystavené kontajnery ochladte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Vodu z hasenia nenechajte vytecť do odtokov alebo vodných tokov.
Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

Ochranné príslušenstvo : Noste vhodné ochranné vybavenie.
Núdzové plány : Personál evakuujte na bezpečné miesto. Nechránené osoby držte mimo dosahu. Vytvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Odstráňte akýkoľvek prípadný zdroj vznietenia. Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Unikanie zastavte, ak je to možné bez osobného rizika. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychujte pary.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte tekutine, aby sa dostala odtokov, vodných tokov, podzemia a stavebných základov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Vysajte s inertným absorbentom (napríklad s pieskom, pilinami, univerzálnym spojivom, silikagelom). Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.
Čistiace procesy : Všetky odpady pozbierajte do vhodných a označených kontajnerov a odstráňte v súlade s platnými miestnymi predpismi. Použite náradie, ktoré nevytvára iskrenie. Nevyplachovať vodou.
Iné informácie : Vytvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pozri časť 13 pokiaľ ide o odstraňovanie odpadu vznikajúceho pri čistení.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary.
- Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Skladujte a používajte s primeraným odvetrávaním. Dodržujte vhodné postupy uzemnenia aby ste sa vyhli akejkoľvek statickej elektrine.
- Podmienky skladovania : Uchovávajte uzavreté na suchom, chladnom a veľmi dobre vetranom mieste. Chráňte pred vysokým teplom a priamym slnečným žiarením. Vyhybajte sa kontaktu so stravou a nápojmi. Uchovávajte uzamknuté.
- Nekompatibilné produkty : Uchovávajte mimo. oxidačné činidle, bázy a reduktory.
- Teplota zdroj vznietenia : Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania : Skladová trieda: 3

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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

cyklohexán (110-82-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Cyclohexane
IOEL TWA	700 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Cyklohexán
NPHV (OEL TWA) [1]	700 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
etyl-acetát (141-78-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Ethyl acetate
IOEL TWA	734 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Etylacetát (octan etylový)

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

etyl-acetát (141-78-6)

NPHV (OEL TWA) [1]	734 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	200 ppm
NPHV (OEL STEL)	1468 mg/m ³
NPHV (OEL STEL) [ppm]	400 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

acetón; propán-2-ón; propanón (67-64-1)

EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)

Miestny názov	Acetone
IOEL TWA	1210 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Acetón (propanón)
NPHV (OEL TWA) [1]	1210 mg/m ³
NPHV (OEL TWA) [2]	500 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

Slovensko - Biologické limitné hodnoty

Miestny názov	Acetón
BLV	80 mg/l Zisťovaný faktor: Acetón - Vyšetovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)

oxid zinočnatý (1314-13-2)

Slovensko - Limity expozície na pracovisku

Miestny názov	Oxid zinočnatý, dymy
NPHV (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³ respirabilná frakcia
NPHV (OEL STEL)	1 mg/m ³ respirabilná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

cyklohexán (110-82-7)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2016 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	700 mg/m ³

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	59,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	206 mg/m ³

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

cyklohexán (110-82-7)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1186 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,207 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,207 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	16,68 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	16,68 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	3,38 mg/kg váha v surovom stave
etyl-acetát (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	63 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	734 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	4,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	367 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	37 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,24 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,024 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	1,15 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	0,115 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	0,148 mg/kg váha v surovom stave
kolofónia; kolofónia (8050-09-7)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	176,32 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	52,174 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,005 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0005 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	108 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	10,8 mg/kg váha v surovom stave

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

kolofónia; kolofónia (8050-09-7)**PNEC (Podlaha)**

PNEC podlaha	21,4 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

acetón; propán-2-ón; propanón (67-64-1)**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	186 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	----------------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1210 mg/m ³
----------------------------------------	------------------------

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	---------------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	200 mg/m ³
----------------------------------------	-----------------------

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	62 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	---------------------------------

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	10,6 mg/l
--------------------------	-----------

PNEC aqua (morskej vody)	1,06 mg/l
--------------------------	-----------

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	30,4 mg/kg váha v surovom stave
------------------------------	---------------------------------

PNEC sediment (morskej vody)	3,04 mg/kg váha v surovom stave
------------------------------	---------------------------------

PNEC (Podlaha)

PNEC podlaha	29,5 mg/kg váha v surovom stave
--------------	---------------------------------

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické (64742-49-0)**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	----------------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2085 mg/m ³
----------------------------------------	------------------------

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	----------------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	477 mg/m ³
----------------------------------------	-----------------------

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	149 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	----------------------------------

Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu**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, ústny	1301 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	-----------------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	1137 mg/m ³
----------------------------------------	------------------------

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1377 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
------------------------------------	-----------------------------------

oxid zinočnatý (1314-13-2)**DNEL/DMEL (Zamestnanci)**

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	83 mg/kg TH/deň
------------------------------------	-----------------

Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	5 mg/m ³
----------------------------------------	---------------------

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

oxid zinočnatý (1314-13-2)

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - systémové účinky, ústny	0,83 mg/kg váha v surovom stave
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	2,5 mg/m ³
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	83 mg/kg TH/deň

PNEC (Voda)

PNEC aqua (sladkej vody)	20,6 µg/L
PNEC aqua (morskej vody)	6,1 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (sladkej vody)	117,8 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	56,5 mg/kg váha v surovom stave

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu. Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

tesniace bezpečnostné okuliare. EN166

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Pracovná obuv (EN ISO 13287, EN 20347)

Ochrana rúk:

Rukavice odolné proti chemickým látkam (podľa európskej normy ISO 374-1 alebo jej ekvivalentu). Dbajte odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Ochrana rúk

druh	Materiál	Priepustnosť	Hrúbka (mm)	Penikanie	Norma
Ochranné rukavice	Chloroprénová guma	3 (> 60 minút)	0.7	x	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. Povinné nosenie dýchacieho prístroja schváleného pre organické pary s prívodom vzduchu alebo samostatným prívodom vzduchu, ak je koncentrácia pár vyššia ako prípustné limity vystavenia

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Po každej manipulácii umyť ruky. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pary/aerosóly nevdychujte. Nejesť, nepiť a nefajčiť na mieste, v ktorom sa produkt používa.

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: Farba v súlade s etiketou.
Zápach	: Rozpúšťadlový.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Teplota varu	: 55 °C cyklohexán
Horľavosť	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Výrobok nie je výbušný. Môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.
Dolná hranica výbušnosti	: 1,2 vol %
Horná hranica výbušnosti	: 8,3 vol % cyklohexán
Teplota vzplanutia	: < -18 °C cyklohexán
Teplota samovznietenia	: Nie je dostupné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: > 20,5 mm ² /s
Viskozita, dynamický	: 350 mPa·s (20°C)
Rozpustnosť	: Nerozpustný vo vode. Zmiešateľný s: Organické roztoky.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: 104 hPa cyklohexán
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 0,81 – 0,85 g/cm ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Vlastností častíc	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné bázy a oxidačné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

cyklohexán (110-82-7)

LD50 orálne potkan	12705 mg/kg
--------------------	-------------

acetón; propán-2-ón; propanón (67-64-1)

LD50 orálne potkan	5800 mg/kg
LD50 dermálne králik	20000 mg/kg

oxid zinočnatý (1314-13-2)

LD50 orálne potkan	7950 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan	2500 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

cyklohexán (110-82-7)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

etyl-acetát (141-78-6)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

acetón; propán-2-ón; propanón (67-64-1)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické (64742-49-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Hranicon 50, Hranicon 51

Viskozita, kinematický	> 20,5 mm ² /s
------------------------	---------------------------

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepríaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) : 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 rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

cyklohexán (110-82-7)

LC50 - Ryby [1]	4,53 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	0,9 mg/l
EC50 72h - Riasy [1]	4,425 mg/l

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické (64742-49-0)

LC50 - Ryby [1]	13,4 mg/l
EC50 - Kôrovce [1]	3 mg/l

oxid zinočnatý (1314-13-2)

EC50 - Kôrovce [1]	0,413 mg/l
--------------------	------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Hranicon 50, Hranicon 51

Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
---------------------------------	----------------------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál

Hranicon 50, Hranicon 51

Bioakumulačný potenciál	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-------------------------	----------------------------------------

12.4. Mobilita v pôde

Hranicon 50, Hranicon 51

Ekológia - pôda	Žiadna informácia nie je k dispozícii.
-----------------	----------------------------------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hranicon 50, Hranicon 51

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (roztváračov) : 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 rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

oddatčné pokyny : Produkt nenechávajte sa rozlítať do životného prostredia

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálna legislatíva (odpady) : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
 Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
 Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Odpad nevyhadzujte do odtoku. Nevyliievajte do odtokov a vodných tokov.
 Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : S prázdnyimi nevyčistenými nádobami manipulujte ako s plnými. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
 dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti.
 Ekológia - odpadové materiály : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
 kód HP : HP3 - „Horľavý“:
 – horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,
 – horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,
 – horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,
 – horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,
 – odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,
 – iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.
 HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.
 HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
 HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

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 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
LEPIDLÁ	ADHESIVES	Adhesives	LEPIDLÁ	LEPIDLÁ

Hranicon 50, Hranicon 51






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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023


Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Opis dokumentu o preprave				
UN 1133 LEPIDLÁ, 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LEPIDLÁ, 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1133 LEPIDLÁ, 3, II, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
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: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno Morský polutant: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Osobitné ustanovenia (ADR)	: 640D
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E2
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC02, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T4
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1, TP8
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	: 

Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

Lodná doprava

Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E2
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC02
Návod na nádrži (IMDG)	: T4
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1, TP8
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-D

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

Kategória uloženia (IMDG) : B
 Vlastnosti a pozorovanie (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

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) : 3L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN) : F1
 Osobitné ustanovenia (ADN) : 640D
 Obmedzené množstvá (ADN) : 5 L
 Vyňaté množstvá (ADN) : E2
 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) : 640D
 Vyňaté množstvá (RID) : E2
 Pokyny k baleniu (RID) : P001, IBC02, R001
 Osobitné ustanovenia o balení (RID) : PP1
 Ustanovenia na zmiešané balenie (RID) : MP19
 Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID) : T4
 Špeciálne nariadenia pre mobilné cisterny a kontajnery pre tovar bez obalu (RID) : TP1, TP8
 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. Námorná 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)

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(a)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexán ; etyl-acetát ; acetón; propán-2-ón; propanón ; Uhľovodíky, C7, n-alkány, izealkány, cyklické ; Uhľovodíky, C6, izealkány, < 5 % hexánu

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
3(b)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexán ; etyl-acetát ; acetón; propán-2-ón; propanón ; Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické ; Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu
3(c)	Hranicon 50, Hranicon 51 ; cyklohexán ; Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické ; Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu
40.	cyklohexán ; etyl-acetát ; acetón; propán-2-ón; propanón ; Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cyklické ; Uhľovodíky, C6, izoalkány, < 5 % hexánu
57.	cyklohexán

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 prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

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

DODATOK II ZAKÁZANÉ VÝBUŠNÉ PREKURZORY

Zoznam látok samostatných alebo v zmesiach alebo v látkach, v prípade ktorých sa podozrivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva majú ohlásiť do 24 hodín.

Názov	č. CAS	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry (KN)	Číselný znak kombinovanej nomenklatúry pre zmes bez zložiek, ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného číselného znaku KN
acetón	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Pozrite si https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje 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)

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

15.1.2. Národné predpisy

Nariadenie Európskeho parlamentu a Komisie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Slovensko

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

Hranicon 50, Hranicon 51

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 25. 3. 2021 Dátum spracovania: 5. 11. 2023 Nahrádza verziu: 1. 10. 2023 Znenie: 2.0

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza	Upravené	
	Dátum spracovania	Pridané	
	Dátum vydania	Upravené	
1.1	UFI on SDS 1.1	Pridané	
1.2	Určené širokej verejnosti	Pridané	
1.2	Hlavná kategória použitia	Upravené	
1.2	Použitie látky/zmesi	Upravené	
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	
2.1	Určené širokej verejnosti	Pridané	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné piktogramy (CLP)	Upravené	
2.2	Výstražné upozornenia (CLP)	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
4.1	Opatrenia prvej pomoci po požití	Upravené	
5.1	Vhodný hasiaci prostriedok	Upravené	
5.2	Nebezpečné produkty rozkladu	Upravené	
7.2	Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania	Upravené	
8.2	Ochrany dýchacích ciest	Upravené	
8.2	Iné informácie	Upravené	
8.2	Ochrana rúk	Upravené	
8.2	Ochrana očí	Upravené	
9.1	Viskozita, kinematický	Pridané	
9.1	Tlak pár	Pridané	
9.1	Horná medza výbušnosti (UEL)	Upravené	
9.1	Teplota vzplanutia	Upravené	
9.1	Teplota varu	Upravené	
9.1	Hustota	Upravené	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
11.1	Dôvod, bez klasifikácie	Pridané	
16	Zdroj údajov	Upravené	

Skratky a akronymy:

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

Skratky a akronymy:

IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
EC50	Stredná účinná koncentrácia
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov	: Pokyny agentúry ECHA k zostavovaniu bezpečnostných listov Databáza agentúry ECHA C & L. Bezpečnostná dokumentácia dodávateľa.
Pokyny školenia	: Normálne použitie tohto výrobku má zahŕňať použitie v súlade s pokynmi na obale. Poskytnúť SDS zamestnancom. Dodržiavať všeobecné pravidlá pre nakladanie s chemickými látkami a / alebo zmesí.

Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
EUH208	Obsahuje kolofónia; kolofónia(8050-09-7). Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Hranicon 50, Hranicon 51

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

Dátum vydania: 25. 3. 2021

Dátum spracovania: 5. 11. 2023

Nahrádza verziu: 1. 10. 2023

Znenie: 2.0

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
STOT SE 3	H336	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 1	H410	Metóda výpočtu

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.