

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

UFI

Ďalšie názvy zmesi

denaturovaný líh technický

Líh technický

zmes

U6FU-KW10-7T27-M2R0

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

Identifikované použitia zmesi

K technickému využitiu

Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-21 Rozpúšťadlá a extrakčné činidlá

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno

Adresa

Identifikačné číslo (IČ)

Telefón

Kittfort Slovakia s.r.o.

Šteruská cesta 21, Vrbové, 922 03

Slovensko

36276677

00421 915985077

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

E-mail

Ing. Jan Gerstenberger

gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Nie sú známe Nie sú známe.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P280	Noste ochranné rukavice.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-xxxx	etanol	98-99	Flam. Liq. 2, H225	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25-xxxx	izopropanol	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43-xxxx	butanón	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2 Registračné číslo: 01-2120102843-65-xxxx	denatonium-benzoát	<0,01	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte a lekára a poskytnite mu informácie z tejto bezpečnostnej karty. Pri nebezpečenstve umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy a dbajte na priechodnosť dýchacích ciest.

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade, že postihnutý nedýcha, zavedte umelé dýchanie. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev., Nenechajte postihnutého chodiť. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Kožu dôkladne umyte vodou a mydlom, odstráňte zasiahnutý odev. Po umytí ošetrte pokožku vhodným regeneračným krémom, ak nie je zrejmé zreteľné podráždenie kože.

Po zasiahnutí očí

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie. Pri požití vypláchnite ústa vodou, a ak postihnutý nedýcha, zavedte umelé dýchanie. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu piť vodu. Privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Dýchacie problémy, závrat

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

Po požití

Nevoľnosť, zvracanie. Nebezpečenstvo pre pečeň a obličky

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

Lekársky dohľad najmenej 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, hasiaci prášok alebo striekanie vodný lúč. Rozsiahlejší požiar zdolať rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou voči alkoholu. Na chladenie nádrží rozprášená voda.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd, BC prášok neužívajte, ak prebieha hasenie v prostredí s elektrickým zariadením

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Môže sa vytvoriť explóznou zmes plynu a vzduchu. V prípade požiaru sa môžu vyvíjať nebezpečné splodiny alebo výpary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Požiarne ochranný oblek (použitie len mimo nebezpečnú zónu), oblek proti sálavému teplu alebo tepelne ochranný oblek, v nebezpečnej zóne izolačný dýchací prístroj

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Uzavrieť miesto nehody. Z miesta nehody vykázať všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach. Zabrániť prístupu do ohrozeného priestoru. Odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zastaviť prevádzku dopravy, vypnúť motory vozidiel. Zákaz fajčenia a zaobchádzania s otvoreným ohňom. Používať svietidlá v neiskrivom prevedení a neiskriace náradie. Zabrániť styku s inou látkou. Pri prácach na zneškodnenie havárie používať všetky odporúčané osobné ochranné prostriedky. Pre únik zo zamoreného priestoru použiť masku s filtrom A proti organickým parám. Pri veľkých haváriách evakuácia osôb z ohrozeného priestoru

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku látky. Ohraničiť priestor. Zabrániť prieniku látky do pôdy, vody a kanalizácie. Pri prieniku látky do vodného toku alebo vodnej nádrže informovať odberateľov vody, zastaviť na nich prevádzku a využívanie vody.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Bezpečne látku odčerpať, zvyšky absorbovať do vhodného pórovitého materiálu a uzavretých nádobách odvieť k zneškodneniu. Zneškodniť v súlade s platnou právnou úpravou pre odpady

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia (zákaz fajčenia, zákaz práce s otvoreným plameňom, odstránenie všetkých možných zdrojov vznietenia). Zamedziť vzniku výbojov statickej elektriny. Používať doporučené osobné ochranné prostriedky a dbať na všetky pokyny k vylúčeniu možného kontaktu látky s pokožkou, zasiahnutiu očí a možnosti nadýchania

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom. Skladovať na chladnom dobre vetranom mieste s účinným odsávaním z dosahu zdrojov tepla a všetkých zdrojov vznietenia. Skladovať v tesne uzatvorených nádobách. Neskladujte spolu s alkalickými kovmi či látkami podporujúcimi horenie. Chrániť pred statickou elektrinou

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	900 mg/m ³
	OEL 15 minút	300 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³
	NPEL priemerný	500 ppm
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	1000 ppm
izopropanol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 ppm
butanón (CAS: 78-93-3)	NPEL priemerný	600 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	900 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	300 ppm

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

8.2. Kontroly expozície

Zamestnanci musia mať k dispozícii osobné ochranné prostriedky (OOP) na ochranu očí, rúk a pokožky, ktoré zodpovedajú charakteru vykonávaných činností. Tam, kde nie je možné technickými prostriedkami zaistiť dodržanie expozičných limitov stanovených pre pracovné prostredie alebo zaistiť, aby vplyvom expozície dýchacími cestami nedošlo k ohrozeniu zdravia ľudí, musia byť vybavení aj vhodnou ochranou dýchacích ciest. Pri nepretržitom používaní týchto prostriedkov pri trvalej práci je nutné zaradiť bezpečnostné prestávky, pokiaľ to charakter OOP vyžaduje. Všetky OOP je potrebné stále udržiavať v použiteľnom stave a poškodené alebo znečistené ihneď vymieňať

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare, ochranný štít.

Ochrana kože

Ruky: Ochranné rukavice Činnosť: bežná pracovná činnosť (možnosť zasiahnutia); Materiál rukavíc: nitril; Hrúbka materiálu rukavíc: 0,11 mm; Doba prieniku: 10 minút Činnosť: likvidácia úniku (havárie); Materiál rukavíc: butyl; Hrúbka materiálu rukavíc: 0,7 mm; Doba prieniku: 480 minút Použité ochranné rukavice musia spĺňať podmienky smernice EU 89/686 / EEC az nej vyplývajúce normy EN 374 - napr. KCL 740 Dermatit (postriekania) a 898 Butoject (únik), pre ktoré boli pri laboratórnych meraniach firmy KCL podľa EN 374 určili uvedené doby prieniku. Doby platia pre produkt a použitie popísané v bezpečnostnom liste. V prípade iných skutočností je potrebné obrátiť sa na dodávateľa rukavíc povolených CE. Koža: Ochranný pracovný odev - vhodný s antistatickou úpravou, uzavretá obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Ochranná maska s filtrom A (hnedý, proti organickým parám), izolačný dýchací prístroj

Tepelná nebezpečnosť

neuvedené

Kontroly environmentálnej expozície

neuvedené

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebný
Zápach	charakteristický alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	-114,1 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78,3 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	3,1 %
horný	27,7 %
Teplota vzplanutia	13 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	109 ,10-7 Pa.s
Rozpustnosť vo vode	neobmedzená
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	- 0,31 log Pow
Tlak pár	5,6 kPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	0,789 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	bezfarebná kvapalina

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	6,3 (éter = 1)
Teplota vznietenia	400 °C
Hustota pár	1,6
Trieda nebezpečnosti I (etanol) Teplotná trieda T2 (etanol) Skupina výbušnosti: II. B (etanol) Kritická teplota (° C): 243 (etanol) Teplota plameňa (° C): 2086 (etanol)	

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri odporúčanom použití sa nerozkladá

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Koncentrácia v mediach výbušnosti, zdroje vznietenia, vysoká teplota.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nebezpečné reakcie s oxidačnými činidlami, alkalickými kovmi, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy. Naruňuje radu umelých hmôt.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Reakciou s alkalickými kovmi: vodík. Tepelným rozkladom: CO.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Účinky nebezpečné pre zdravie: Kvapalina dráždi pokožku a sliznice. Pri zasiahnutí očí nie je vylúčené ich poškodenie. Odmasťuje kožu, vznikajú drobné trhlinky, ktoré umožňujú vstup infekcie. Po požití sa rýchlo vstrebáva žalúdočnou sliznicou a dostáva sa do krvi. Vysoké koncentrácie pár dráždia oči a sliznice dýchacích ciest a pôsobia narkoticky. Nadýchanie: Pri vysokých koncentráciách dráždenie dýchacích ciest, ospalosť, narkotické účinky. Oči: Pri vysokých koncentráciách dráždenie. Pokožka: Odmasťuje pokožku. Požitie: Opojenie, bolesť hlavy, pocit zvýšenej teploty a tlaku v očiach, únava, ospalosť, zvracanie, bezvedomie. Dlhodobé a chronické účinky: Poškodenie pečene.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

neuvedené

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Vzhľadom k hodnote LogPow sa nepredpokladá akumulácie v organizmoch.

12.4. Mobilita v pôde

Pre produkt nie sú informácie k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Využiť alebo odstrániť v súlade s platnými právnymi predpismi pre odpady. Doporučený spôsob: energetické využitie (spaľovanie) Doporučené zaradenie podľa Katalógu: 07 07 04 Doporučený spôsob odstraňovania znečisteného obalu Produkt je prepravovaný železničnými cisternami, autocisternami alebo plní do obalov odberateľa.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ETANOL

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nehodí sa

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

33

UN číslo

1170

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3



Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

P280	Noste ochranné rukavice.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj/piesok/oxid uhličitý.
P403+P233	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox.	Akútna toxicita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Karty bezpečnostných údajov surovín, webové stránky ECHA, dokumentácia k registrácii Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Líh technický

Dátum vytvorenia	25. 1. 2021	Číslo verzie	4.0
Dátum revízie	22. 8. 2023		

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 16. 8. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 11, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.