

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 21.3.2016
Dátum revízie č.1: 10.4.2021
Názov produktu: RW122 Univerzálna čistiaca pena

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **RW122 Univerzálna čistiaca pena**

Látka /zmes: zmes

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

Identifikované použitia: Penový čistiaci prostriedok vo forme spreja na profesionálne a priemyselné použitie. Odstraňuje olej, tuk, sadze, vosk, nikotínové usadeniny, zvyšky hmyzu, atrament a iné. Ideálny ako univerzálny čistiaci prostriedok na sklo, kovy, plasty, lakované povrchy vozidiel, v domácnosti, dielni a záhrade, ako aj pri remeselnej výrobe.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ KBU: ID TECHNOLOGY, s.r.o.

Adresa: Nový rad 175/30, 930 13 Horné Mýto, Slovenská republika

Telefón: +421 918 699 375

Fax: +421 31 552 1031

E-mail: info@idtechnology.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Flam. Aerosol 1, H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

2.2. Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: propán, EC 200-827-9; bután, EC 203-448-7; propán-2-ol, EC 200-661-7.

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

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

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
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.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch (označenie obsahu):

aniónové povrchovo aktívne látky < 5 %.

„3“

2.3. Iná nebezpečnosť








Výrobok nemá žiadne iné škodlivé účinky na zdravie alebo životné prostredie.



ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Názov zložky	propán-2-ol	bután	propán	2-butoxyetanol
Koncentrácia [%]	>10	2,5 - 10	2,5 - 10	0,1 – 1,0
CAS	67-63-0	106-97-8	74-98-6	111-76-2
EC	200-661-7	203-448-7	200-827-9	203-905-0
Registračné č.	-	-	-	-
Symbol	 	 	 	
Klasifikácia, H výroky	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	nie	nie	áno
PBT/vPvB	nie	nie	nie	nie

Názov zložky	amónium-dodecyl-sulfát	kyseliny hydroxy-C14-16-alkány- a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli	amoniak, vodný roztok
Koncentrácia [%]	0,1 – 1,0	0,1 – 1,0	0,1 – 1,0
CAS	2235-54-3	68439-57-6	1336-21-6
EC	218-793-9	270-407-8	215-647-6
Registračné č.	-	-	-
Symbol	-	-	 
Klasifikácia, H výroky	-	-	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-
Výstražné slovo	-	-	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	
PBT/vPvB	nie	nie	

Pozn.: Úplné znenie H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

Ihneď odstráňte kontaminované oblečenie. Pri pretrvávajúcej zdravotných ťažkostiach, alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Po vdýchnutí:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, uvoľnite tesný odev a držte ho v pokoji. Pri sťaženom dýchaní okamžite privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyte pokožku mydlom a tečúcou vodou (15 minút).

Po kontakte s očami:

Okamžite vyplachujte otvorené oči 10 až 15 minút pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Nie je relevantný spôsob expozície.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozstreknutá voda, pena, oxid uhličitý, suchý chemický prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže vzniknúť oxid kremičitý, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Počas ohrevu sa môže tlak zvýšiť, čo môže viesť k prasknutiu obalu.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte kompletný ochranný odev a ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Personál musí mať vhodné ochranné prostriedky a je poučený o akcii.

Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky. Odstráňte z miesta nehody ohrozené osoby.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaistite dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia! Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Dodržiavajte štandardné hygienické postupy.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v pôvodnom obale. POZOR: Aerosól je pod tlakom. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Neprepichujte alebo nespájajte obal, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoby skladujte dobre uzatvorené na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Dodržiujte predpisy pre skladovanie aerosólov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne s oxidačnými materiálmi.

Skladovacia trieda: 2 B plyn pod tlakom (aerosólové balenie)

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z. a NV SR č. 33/2018 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Propán-2-ol	67-63-0	200	500	400	1000	-
2-butoxyetanol	111-76-2	20	98	50	246	K
Amoniak	7664-41-7	20	14	50	36	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z. a NV SR č. 33/2018 Z.z..

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Dbajte na bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Všeobecné hygienické pracovné opatrenia. Nevdychujte aerosóly. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana očí/tváre

Tesne priliehajúce ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

b) Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti.

Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodnú tvárovú masku s filtrom.

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne zvláštne pokyny.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo	kvapalnú (aerosól)
b) Farba	žltá
c) Zápach	aromatický
d) Teplota topenia / tuhnutia	-44°C
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	- 97°
f) Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
g) Dolná a horná medza výbušnosti	1,5 % obj. 15 % obj.

h) Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
i) Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
j) Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
k) Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
l) Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
m) Rozpustnosť vo vode	rozpustný
n) Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
o) Tlak pár	8300 hPa pri 20°C
p) Hustota a/alebo relatívna hustota	0,952 g/ml pri 20°C
q) Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
r) Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Teplota zapálenia [°C]	365°C
Obsah VOC	22,50 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych teplotách a všeobecných pracovných podmienkach.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo, plamene a iskry.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

a) Akútna toxicita

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

b) Poleptanie kože / podráždenie kože

Pokožku nedráždi (OECD 404).

c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

g) Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

j) Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný.

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 zo dňa 3. marca 2004 o detergentoch.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabránite prenikaniu výrobku v nezriedenom stave alebo vo veľkých množstvách do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Zabráňte úniku produktu do povrchovej a spodnej vody a do kanalizácie.

Kód druhu odpadu

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

16 ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky, kategória odpadu „N“.

Kód druhu odpadu pre obal

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kategória odpadu "N".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID

AEROSÓLY, horľavé;

IMDG/IMO Sea

AEROSOLS, flammable;

ICAO Air/IATA

AEROSOLS, flammable;

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID

2

IMDG/IMO Sea

2

ICAO Air/IATA

2.1

Klasifikačný kód

5F

-

-

Bezpečnostná značka

2.1

2.1

2.1

Iné poznámky

Obmedz. množstvo: LQ2

EMS: F-D, S-U

-

Dopravná kategória: 2

-

-

Kód obmedzenia pre tunely: B1D

14.4 Obalová skupina:

ADR/RID

IMDG/IMO Sea

ICAO Air/IATA

aerosól

aerosól

aerosól

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťujúci more: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nebezpečný náklad musia prepravovať vyškolení pracovníci. Všetky osoby podieľajúce sa na preprave musia dodržiavať predpisy. Musia byť prijaté opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniu.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO

Tovar nie je prepravovaný ako hromadná, ale ako kusová zásielka, preto zmienené predpisy nie sú relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- 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 niektorých smerníc
- 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.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **bod 3 – propán-2-ol; bután; propán; 2-butoxyetanol; amoniak, vodný roztok; bod 40 - propán-2-ol; bután; propán.**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Triedy nebezpečenstva:

Flam. Aerosol 1 – Horľavý aerosól, kategória 1
Flam. Gas 1 – Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2 – Horľavá kvapalina, kategória 2
Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí, kategória 2
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4
Skin Corr. 1B – Žieravosť kože, kategória 1B
Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2
Aquatic Acute 1 – Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS: číslo Chemical Abstract Service
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL: Odvodená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie
EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO: Medzinárodná námorná organizácia
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
log Kow: logaritmus rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol / voda
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
VOC: Prchavé organické látky
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 v znení neskorších predpisov.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch – Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 33/2018 Z.z..

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.