

Karta bezpečnostných údajov

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum vydania: 8.7.2016
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: Čistič na klímu

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: Čistič na klímu
Ďalší názov: Klimareiniger
Registračné číslo: -

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

Identifikované použitia: Čistič klimatizácie.
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:

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Obsahuje: propán, EC 200-827-9; izobután, EC 200-857-2; propán-2-ol, EC 200-661-7.

Výstražné upozornenie:

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 upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P210 Uchovávať 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/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Doplňujúce informácie

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

aniónové povrchovo aktívne látky < 5 %,
parfumy.

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 300/2013 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 46/2009 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače:

„3“

2.3. Iná nebezpečnosť





Nádoba je pod tlakom. Teplo spôsobuje zvýšenie tlaku: prasknutie a výbuch. Pary so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa. Produkt je zmesou látok.

3.2. Zmesi

Názov zložky	propán-2-ol	1-metoxypropán-2-ol	propán	izobután
Koncentrácia [%]	10 - 25	< 2,5	2,5 - 10	2,5 - 10
CAS	67-63-0	107-98-2	74-98-6	75-28-5
EC	200-661-7	203-539-1	200-827-9	200-857-2
Registračné č.	-	-	-	-
Symbol				
Klasifikácia, H výroky	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	-	-	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	Pozor	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	áno	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	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 pretrvávajúci zdravotných ťažkostí, 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:

Všeobecne produkt neдрáždí pokožku.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte otvorené oči niekoľko 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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: rozstreknutá voda, pena, oxid uhličitý (CO₂), suchý chemický prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Pri požiari môže vzniknúť hustý čierny dym, ktorý môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Ďalej môže vzniknúť oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte izolačný dýchací prístroj. Nádoba je pod tlakom. Teploto spôsobuje zvýšenie tlaku: roztrhnutie a výbuch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabezpečte dostatočné vetranie. nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do pôdy, kanalizácie, vody, nízko položených oblastí a baní.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál ohraničte nehorľavým absorpčným materiálom (napr. piesok, zemina, vermikulit, kremelina), pozbierajte do vhodných nádob a zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi (pozri oddiel 13). Čistenie vykonajte pomocou čistiacich prostriedkov, nepoužívajte rozpúšťadlá.

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 pary/aerosóly. Dlhú a intenzívnu. Nestriekajte do očí. Pary tvoria so vzduchom výbušnú zmes, ktoré sú ťažšie ako vzduch. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia! Vykonajte preventívne opatrenia proti elektrostatickým výbojom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v pôvodnom obale. Skladujte pri izbovej teplote. Skladujte vo vzpriamenej polohe. Neskladujte spoločne so silnými okysličovadlami. Teploto spôsobuje zvýšenie tlaku – nebezpečenstvo explózie.

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

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. a NV SR č. 82/2015 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	1 000	-
1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)	107-98-2	100	375	150	568	K

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

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. a NV SR č. 82/2015 Z.z..

8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

DNEL, propán-2-ol, CAS 67-63-0

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	888 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	500 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	89 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	319 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	26 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové

PNEC, propán-2-ol, CAS 67-63-0

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	140,9 mg/l	
morská voda	140,9 mg/l	
voda (občasný únik)	140,9 mg/l	
sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy	
STP, mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l	
Orálne	160 mg/kg potravina	

DNEL, 1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	553,5 mg/m ³	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	50,6 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	369 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	43,9 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	dermálne	18,1 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	orálne	3,3 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové

PNEC, 1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	10 mg/l	
morská voda	1 mg/l	
voda (občasný únik)	100 mg/l	
sladkovodné sedimenty	52,3 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	5,2 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	5,49 mg/kg sušiny pôdy	
STP, mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

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

Nepoužiteľný.

Iná ochrana

Ochranný pracovný odev.

c) Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, alebo prekročení NPEL používajte vhodnú tvárovú masku s filtrom typu A (proti organickým plynom a parám), zodpovedajúce STN EN 14387+A1 „Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre.“

d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nesplachujte do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabráňte ďalšiemu úniku alebo vyliatiu, pokiaľ je to možné bez rizika. Pri znečistení vody, alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	aerosól
Farba	číra až žltkastá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaj nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia[°C]	-80 max. izobután
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolný limit výbušnosti (% obj.)	1,40 izobután
Horný limit výbušnosti (% obj.)	10,80 propán
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota	0,94 g/l účinná látka
Rozpustnosť vo vode	miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

-	-
---	---

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny rozklad pri predpísanom skladovaní a používaní. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Zahriatie vedie k vysokému tlaku pary a hrozí roztrhnutie nádob.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Mimoriadne horľavý. Držte stranou od zdrojov tepla, iskier a otvoreného ohňa. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, ktoré sú ťažšie ako vzduch. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri požiari môže vzniknúť dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Teplo spôsobuje zvýšenie tlaku – nebezpečenstvo explózie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

propán-2-ol, CAS 67-63-0:

LD₅₀, orálne, potkan : >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne: > 20 mg/l

LD₅₀, dermálne: >2000 mg/kg

1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2:

LD₅₀, orálne, potkan: >2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, králik: >20 mg/l/4 h

LD₅₀, dermálne, potkan: >2000 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Môže dráždiť pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dráždi oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Senzibilizácia pri kontakte s pokožkou je možná.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

propán-2-ol, CAS 67-63-0:

ryby: $100 < LC/EC/IC50 \leq 1000$ mg/l

kôrovce: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

riasy: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

baktérie: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

1-metoxypropán-2-ol, CAS 107-98-2:

ryby: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

kôrovce: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

riasy: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

baktérie: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte prenikaniu produktu 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. Po spotrebovaní násilím neotvárajte a nespálujte. Obal starostlivo a celkom vyprázdnite. Likvidujte podľa úradných predpisov.

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

UN 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
AEROSÓLY, horľavé;	AEROSOLS, flammable;	AEROSOLS, flammable;

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
2	2	2

Klasifikačný kód

5F	-	-
----	---	---

Bezpečnostná značka

2.1	2.1	2.1
-----	-----	-----

Iné poznámky

Obmedzené množstvo: 1 L	-	-
-------------------------	---	---

Vyňaté množstvo: E0

Dopravná kategória: 2

Kód obmedzujúci tunel: (D)

14.4. Obalová skupina:

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
aerosól	aerosól	aerosól

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ekologické nebezpečenstvo: 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

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 (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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)
- Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- 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

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok:

Kategoríe nebezpečnosti v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008	Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok na uplatňovanie	
	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY „Horľavé“ aerosóly kategórie 1 alebo 2, ktoré obsahujú horľavé plyny kategórie 1 alebo 2 alebo horľavé kvapaliny kategórie 1	150 t (netto)	500 t (netto)

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **bod 3** (propán-2-ol; 1-metoxypropán-2-ol).

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

Smernica 1999/13/ES: Obsah VOC: 225 g/l = 25 %.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov použitých v oddiele 3:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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 poskytnete: 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. 471/2011 v znení neskorších predpisov.

16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov