

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania: 18.7.2016
Dátum revízie č.1:
Názov produktu: Čistič klímy - bomba

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: Čistič klímy - bomba
Ďalší názov:
Registračné číslo: -

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

Identifikované použitia: Čistič klimatizácie auta.
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: IDTECHNOLOGY, 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-2-ol, EC 200-661-7; dimetyléter, EC 204-065-8.

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.
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 %,
parfумы.

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

Pary so vzduchom tvoria výbušné zmesi.





Výrobok nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

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	etanol	dimetyléter
Koncentrácia [%]	10 - 25	2,5 - 10	10 - 25	50 - 100
CAS	67-63-0	107-98-2	64-17-5	115-10-6
EC	200-661-7	203-539-1	200-578-6	204-065-8
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. Liq. 2, H225	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	áno	áno
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 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 pohodlnej polohe! Pri sťaženom dýchaní okamžite privolajte lekára.

Po kontakte s pokožkou:

Výrobok nie je nebezpečný pri kontakte s pokožkou.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte otvorené oči niekoľko minút pod tečúcou vodou. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach 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: vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte plný prúd vody, pretože dôjde k rozptýleniu ohňa.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkt je horľavý. Pary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Pri požiari môže vzniknúť hustý čierny dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, ktoré môžu spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby ochladzujte rozstreknutou vodou. Vysoká teplota v nádrži zvyšuje tlak, čo spôsobí výbuch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Na mieste nehody môže zostať len personál, ktorý absolvoval výcvik a má vhodné ochranné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Je potrebné sa vyhnúť očnému kontaktu. Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch. Vyvarujte sa vdychovaniu pár / aerosólov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu odpadu do pôdy, kanalizácie, prírodnej vody. Ak došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu (napr. piesok, zemina, vermikulit, kremelina), uložte 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

Nevdychujte pary / aerosóly. Je potrebné sa vyhnúť očnému kontaktu. Zabezpečte dostatočné vetranie! Pary sú ťažšie ako vzduch, pri zmiešaní so vzduchom môžu tvoriť výbušnú zmes. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Neskladujte pri teplotách nad 50 °C.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Produkt skladujte v pôvodnom obale pri izbovej teplote. Vysoká teplota môže zvyšovať tlak v zásobníku, čo môže spôsobiť explóziu nádoby. POZOR: aerosól je pod tlakom. Nádobu držte vo zvislej polohe. Skladovací priestor musí byť riadne vetraný.

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

Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá.

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
Etylalkohol (etanol)	64-17-5	500	960	1 000	1 920	-
Dimetyléter	115-10-6	1 000	1 920	-	-	-

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/spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	dermálne	888 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
pracovníci	inhalačne	500 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	89 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	dermálne	319 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	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 potraviná	

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

Pracovníci/spotrebiteľia	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
spotrebiteľia	inhalačne	43,9 mg/kg	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	dermálne	18,1 mg/kg/deň	dlhodobé účinky systémové
spotrebiteľia	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	0,1 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	

DNEL, etanol, CAS 64-17-5

Pracovníci/spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	1900 mg/m ³	akútne účinky miestne
pracovníci	dermálne	343 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
pracovníci	inhalačne	950 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	950 mg/m ³	akútne účinky miestne
spotrebiteľia	dermálne	206 mg/kg/deň	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	inhalačne	114 mg/m ³	chronické účinky systémové
spotrebiteľia	orálne	87 mg/kg/deň	chronické účinky systémové

PNEC, etanol, CAS 64-17-5

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,96 mg/l	
morská voda	0,79 mg/l	
voda (občasný únik)	2,75 mg/l	
sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l	
orálne, potravinový reťazec	0,72 g/kg potravy	

DNEL, dimetyléter, CAS 115-10-6

Pracovníci/spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
pracovníci	inhalačne	1849 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové
spotrebitelia	inhalačne	471 mg/m ³	dlhodobé účinky systémové

PNEC, dimetyléter, CAS 115-10-6

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
sladkovodné prostredie	0,155 mg/l	
morská voda	0,016 mg/l	
voda (občasný únik)	1,549 mg/l	
sladkovodné sedimenty	0,681 mg/kg sušiny sedimentu	
morské sedimenty	0,069 mg/kg sušiny sedimentu	
pôda (poľnohospodárska)	0,045 mg/kg sušiny pôdy	
mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	160 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 AX (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	bezfarebný / žltkastý
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
Počiatočná 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	5200 hPa
Hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
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

Hustota	0,808 g/l (aktívna)
Obsah organických rozpúšťadiel	42 %
VOC	710 g/l = 96 %

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

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 správnom skladovaní a manipulácii nenastáva žiadny rozklad. Pri požiari môže vzniknúť dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita komponentov zmesi

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

etanol, CAS 64-17-5:

LD₅₀, orálne, potkan : 6200 mg/kg

LD₅₀, dermálne, potkan : >20000 mg/kg

LC₅₀, inhalačne, potkan: >8000 mg/l/

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Mutagenita v zárodočných bunkách

Nie je známe.

Karcinogenita

Nie je známe.

Toxicita pre reprodukciu

Nie je známe.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Nie je známe.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Nie je známe.

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

LC_{50} , riasy: 9268 – 14221 mg/l

baktérie: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

etanol, CAS 64-17-5:

LC_{50} , ryby: 8140 mg/l/48 h

kôrovce: $LC/EC/IC50 > 1000$ mg/l

$IC5$, riasy: 5000 mg/l/7 dní

$EC5$, baktérie: 65 mg/l/72 h

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.

Trieda ohrozenia vody (výrobca – vlastná klasifikácia): 1

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 nespáľujte. Obal starostlivo a celkom vyprázdňte. 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1. Znenie H-výrokov použitých v oddieloch 2 a 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