

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01. 03. 2007	Dátum revízie I	04. 06. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	KLIMASOL ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	čistiaci prípravok pre klimatizácie v spreji

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádobu je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie pár rozpúšťadiel môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, kašeľ, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Dráždi oči (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, zápal spojiviek), výnimočne môže vykazovať slabé dráždivé účinky na pokožku (začervenanie, svrbenie). Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, podzemné alebo povrchové vody alebo kanalizácie. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	---

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Horľavosť: Flam. Aerosól 1 H222, H229 Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Eye Irrit. 2 H319
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iných zdrojov zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	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. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Propán-2-ol (CAS 67-63-0) (max. 12,5%), 1-metoxypropán-2-ol (CAS 107-98-2) (max. 2,5%), Amoniak roztok 25% (CAS 1336-21-6) (max. 1%)
2.3. Iná nebezpečnosť	<p>Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.</p> <p>Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je extrémne horľavá. Nádoba je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 ° C. Ani vyprázdnenú nádobku neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>Nedokonalým spaľovaním sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vdychovanie aerosólu môže spôsobiť bolesti hlavy, únavu, ospalosť, malátnosť až narkotické stavy, výnimočne podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Nevdychujte aerosól. Dráždi pokožku (sčervenanie, svrbenie, pálenie až dermatitída). Dráždi oči (slzenie, pálenie, svrbenie až zápal spojiviek). Dodržujte pokyny v návode na použitie.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Kvapalina je ľahšia ako voda a môže pokryť vodnú hladinu. Zabráňte úniku do pôdy, podzemné či povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi likvidujte ako nebezpečný odpad.</p>

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
propán-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-2 5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT Single 3 špecifické a všeobecné koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: c ≥ 10 % STOT SE 3; H336: c ≥ 20 %	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	(10 - 12,5) %
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435-3 5	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	(1 - 2,5) %

amoniak ... %	1336-21-6 215-647-5 01-2119982985-1 4	Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 Špecifické koncentračné limity: STOT Single 3; H335: C ≥5 % Poznámka B	H314 H400	GHS05 GHS09 Dgr	(0,1 - 1) %
propán	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-2 1	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(5 - 10) %
Bután	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-3 2	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(2,5 - 5) %
Izobután	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-2 7	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220	GHS02 GHS04 Dgr	(2,5 - 5) %

Spĺňa poznámku P - klasifikácia nie je povinná ako karcinogénne alebo mutagénne, ak sa preukáže, že obsahuje menej ako 0,1% hmot. benzénu (CAS 200-753-7).

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	propán-2-ol, 1-metoxypropán-2-ol - podrobnosti v oddiele 8
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Pokiaľ dôjde k vdychnutiu, opustite priestor, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Okamžite zotrite prípravok, dôkladne umyte vlažnou vodou, v prípade, že nedošlo k porušeniu pokožky s mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte počas doby aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu k lekárovi.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	V prípade aerosólového výrobku je požitie veľmi nepravdepodobné. Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie, predložte túto kartu bezpečnostných údajov. Nebezpečenstvo vdýchnutia!
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Môže spôsobiť lokálne podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie), dráždi pokožku (Začervenanie, svrbenie, narušenie). Vniknutiu tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácie zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc. Nadýchaní môže spôsobiť bolesti hlavy. Požitie kvapaliny môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka.
	Oneskorené	
	4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, ak sa dosiahnu príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 až 4.2 Lekárska pomoc je symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Viacúčelové prášky, CO ₂ , pena, vodná hmla
	Nevhodné hasiace prostriedky	Plný prúd vody.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade vznikajú nebezpečné spaliny (CO, CO ₂ , NO _x a pod.). Vdychovanie produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k pretlakovaniu tlakového obalu a jeho roztrhnutia.
5.3.	Rady pre hasičov	Izolačný dýchací prístroj a nehorľavý zásahový oblek. Používajte neiskriace nástroje.
	Iné	Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou alebo pokryte penou. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte rozprášenou zmes ani výpary. Odstráňte možné zdroje zapálenia, nefajčite, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Používajte neiskriace nástroje, zabráňte vzniku elektrostatického náboja. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. Nebezpečenstvo pošmyknutia po rozprášenej alebo rozliatej zmesi. Pary sú ťažšie ako vzduch, hromadia sa predovšetkým pri podlahe, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zmes je prchavá, zaistite dostatočné vetranie. Pri úniku kvapalnej frakcie pokryte vhodným nehorľavým sorbentom (piesok, zemina, univerzálny sorbent pod.). Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Kontaminovaný priestor umyte veľkým množstvom vody.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch pri teplote do 50 ° C, na suchých dobre vetraných miestach. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred priamym slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte oddelene ako horľaviny. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Dodržujte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 400 ml Druh obalu: Aerosólová dóza Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy)Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre		NPEL: 142. Izopropylalkohol (propán-2-ol) (67-63-0): priemerný 200 ppm, 500 mg/m ³ , krátkodobý: 400 ppm, 1 000 mg/m ³ 174. 1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykol monometyléter) CAS 107-98-2, priemerný: 100 ppm, 375 mg/m ³ , krátkodobý: 150 ppm, 568 mg/m ³ Poznámka: K
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade nedostatočného vetrania alebo prekročenia NPEL používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po ukončení práce si umyte ruky aj tvár. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania a pri prekročení medzných limitov (NPEL) používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A Ochrana očí: Ochranné okuliare Ochrana rúk: Ochranné rukavice (napr. Materiál Nitril 0,1 mm). Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu a overte vhodnosť rukavíc pred prvým použitím na konkrétnom pracovisku. Opatrebované rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa
	Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	Kvapalina vo forme aerosólu Farba: bezfarebný		
Zápach	Charakteristický po uhľovodíkoch		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neuvádza sa		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	63	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavina I. triedy nebezpečnosti	°C	

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	12 / 2	% obj.	
Tlak pár	(pri 20 ° C): 624,87	mm Hg	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 ° C): 0,869	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - rozpustný V tukoch neurčená	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	>278	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Obsah organických rozpúšťadiel: 27,1 % Obsah neprchavých zložiek 0,3 %		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Zmes je horľavá. Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpečenstvo exotermickej reakcie pri styku s kyselinami i oksidovadlami. Riziko explózie tlakového obalu pri zahrievaní.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysoké teploty (nad 50 ° C), kontakt s otvoreným ohňom, kontakt so zdrojmi tepla a horúcimi povrchmi. Priame slnečné žiarenie.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, silné oxidačné činidlá a kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým spaľovaním a tepelným rozkladom môžu vznikať CO, CO ₂ , NO _x .

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	<p>Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli posudzované.</p> <p>Propan-2-ol LD50, orálne 5480 mg/kg Potkan LD50, dermálne 12800 mg/kg Králik LC50, inhalačne, 4 h 72,6 mg/l Potkan plyny a pary</p> <p>1-Methoxypropan-2-ol LD50, orálne >5000 mg/kg potkan LD50, dermálne > 13 000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 4 h 54,6 mg/l Potkan - plyny a pary</p> <p>Amoniak - roztok 25% LD50, orálne 350 mg/kg Potkan LC50, inhalačne, 4 h 5,1 mg/m³ Potkan TCLo 408 ppm človek (plyny a pary)</p> <p>Propán, Bután LC50, inhalačne, 4 h 658 mg/l Potkan - plyny a pary</p> <p>Nie je známa chronická toxicita komponentov zmesi.</p>
Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných informácií nie je.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Zmes vykazuje dráždivé účinky na oči. Môže slabo dráždiť oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nie je pravdepodobná
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Reprodukčná toxicita	Nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Nie je pravdepodobná
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Nie je pravdepodobná
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	<p>Skúsenosti u človeka: Vdychovanie aerosólu môže výnimočne spôsobiť bolesti hlavy, kašeľ. Môže spôsobiť podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie), výnimočne pokožky (začervenanie, svrbenie). Požitie kvapaliny môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.</p>

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekotoxické účinky vlastnej zmesi neboli posudzované. Zabráňte uniku kvapaliny do kanalizácie a pozemných či povrchových vôd. Propan-2-ol LC50, 96 h (4200 - 9640) mg/l Ryby (Pimephales promelas) EC50, 50 h > 1000 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna) 1-Methaxypropan-2-ol LC50, 96 h 4 600 - 10000 mg/l Ryby (Leuciscus idus) LC50, 96 h 20,8 g/l Ryby (Pimephales promelas) EC50, 24 h > 500 mg/l Bezstavovce(Daphnia magna) Amoniak - roztok 25% LC50, 48 hod. 0,024-0,093 mg/l Ryby (Lepomis macrochirus) EC50, 48 h 0,66 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je biologicky rozložiteľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál	bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Plne rozpustný vo vode. zabráňte úniku do životného prostredia.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nesmie sa dostať do pôdy, podzemné alebo povrchové vody, alebo kanalizácie. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
20 01 13	rozpúšťadlá	N
obal: 15 01 10 15 01 11	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1950	1950	1950
14.2. Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY, horľavé	-	-

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 5F Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - Bezpečnostná značka 2.1	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-D, S-U Oslobodené množstvá E0 Prepravná kategória 2 Kód obmedzenie vjazdu do tunela D Obmedzené množstvo (LQ) 1L	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	-	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
--	--

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané
--	-----------------

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Vyhlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre 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. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

LD50 - Lethal Dose of a chemical which kills 50% of a sample population;

LC50 - Lethal Concentration of a chemical which kills 50% of a sample population;

LDLo - lethal Dose Low;

EC50 - median effective concentration;

Koniec karty bezpečnostných údajov