

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
EFFECTIVE Čistič sprchových kútov
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Zmes na umývanie okien, sklenených a zrkadlových povrchov. Pre priemyslové, odborné a spotrebiteľské použitie.
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Informácie o distribútorovi:
Natasko Kkt.
4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11.
Tel.: +36 20 981 6360

Informácie o výrobcovi:
ProgressKémia Kft.
4400 Nyíregyháza, Simai út 64/G
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: ProgressKémia Kft.
E-mail: info@progresskemia.hu
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** **Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)**
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia
Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. **Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nepovažuje sa za nebezpečnú zmes.

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.
- 2.2. **Prvky označovania:**

Výstražné upozornenia: Žiadne výstražné upozornenia.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.
P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Vyprázdnenú, vyčistenú fľašu zahodte do odpadkového koša.

EUH 208 – Obsahuje Vôňa aloe. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:
<5 % aniónové povrchovo aktívne látky
<5 % amfotérne povrchovo aktívne látky
parfumy

2.3. Iná nebezpečnosť:

Oddiely 11 a 12 karty bezpečnostných údajov obsahujú riziká pre personál a/alebo životné prostredie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neaplikovateľné.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Vodná zmes nasledujúcich látok:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Propylénglykol-metyléter* Indexové číslo: 603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35	4	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
3-Butoxypropán-2-ol** Indexové číslo: 603-052-00-8	5131-66-8	225-878-4	01-2119475527-28	2	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H319 H315
Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli***	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	0,225	GHS05 Nebezpečnosť	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Amíny, C12-14-alkyldimetyl, N-oxidy***	308062-28-4	931-292-6	01-2119490061-47	≥0,18- <0,36	GHS05 GHS07 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 2	H302 H315 H318 H400 H411
2-Aminoetanol*/** Indexové číslo: 603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	0,1	GHS05 GHS07 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 3	H332 H312 H302 H314 H412
Izopropanol* Indexové číslo: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	0,45- 0,75	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Etylalkohol* Indexové číslo: 603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-0147	2,25- 2,55	GHS02 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2	H225
Vôňa aloe***	zmesi	zmesi	-	0,15	GHS07 GHS09 Pozor	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411

*: Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

** : Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

***: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Špecifické koncentračné limity:

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):
STOT SE₃; H₃₃₅: C ≥ 5 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovaných v príslušnej legislatíve a preto nemusí byť zaradená do karty bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Dôkladne vypláchnite ústa vodou.
- Ak je postihnutá osoba pri vedomí, dajte jej vypiť veľké množstvo vody.
- Nevyvolávajte zvracanie.
- Okamžite volajte lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju odpočívať.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami vypláchnite oči tečúcou vodou, pričom držte viečka roztvorené a pohybujte očnými bulvami (najmenej 10 – 15 minút).
- Odstráňte kontaktné šošovky.
- V prípade podráždenia alebo nepríjemných pocitov vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: Pri bežnom používaní by nemalo dôjsť k nebezpečenstvu vdýchnutia.

Pokožka: Pri dlhodobom kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie.

Oči: Môže spôsobiť podráždenie.

Prehltnutie: Nie sú známe.

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

V prípade požitia vypláchnite ústa vodou a dajte napiť vody. Nevyvolávajte zvracanie. Udržujte postihnutého v teple. Po odstránení kontaminovaného, nasiaknutého odevu je potrebné pokožku okamžite opláchnuť tečúcou vodou. Poskytnite pomoc zdravotníckemu personálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavé.

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Prúd vody, pena, suchý prášok, oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Vznik nebezpečných rozkladných látok vo veľkej miere závisí od okolností horenia. Môže sa tvoriť komplexný zmes tuhých, tekutých a plyných látok nachádzajúcich sa v ovzduší, ako napríklad oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a iné neidentifikované zlúčeniny.

Vdýchnutie takýchto produktov spalovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

Zasiahnuté kontajnery schladzte vodným rozprašovačom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:**
V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:**
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Odvolajte nechránený personál.
Ochrana dýchacích ciest: V prípade núdze použite osobnú ochranu dýchacích ciest.
Ochrana rúk: V prípade núdze si nasadte ochranné rukavice.
Ochrana očí: V prípade núdze si nasadte ochranné okuliare.
Ochrana povrchu tela: V prípade núdze noste ochranný odev a obuv.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.
Prípravok zriedený vodou sa môže vypúšťať do verejnej kanalizácie.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
V prípade rozliatia väčšieho množstva sa musí ohrozená oblasť evakuovať.
Zvyšky sa majú pokryť absorpčným inertným minerálnym materiálom (napr. pieskom) a prepravovať v uzavretej nádobe.
Mokrú povrchy, najmä chodníky, sa majú očistiť veľkým množstvom vody, aby sa zabránilo pošmyknutiu.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 1, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Zabráňte rozliatiu veľkého množstva koncentrovanej zmesi.
Musia sa dodržiavať všeobecné bezpečnostné pokyny.
Počas práce nejedzte ani nefajčite.
Technické opatrenia:
Skladovacie fľaše a nádoby je potrebné otvárať a manipulovať s nimi opatrne.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Skladujte v pôvodnom obale na suchom, chladnom mieste chránenom pred mrazom, oddelene od potravín a mimo dosahu svetla.
Uchovávajte mimo dosahu detí.
Skladovanie a preprava v rámci priestorov musia byť v súlade so zákonnými požiadavkami.
Skladovacia teplota: 5-20 °C.
Nekompatibilné materiály: Vid' Oddiel 10.5.
Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.):

Propylglykol-metyléter (CAS: 107-98-2): priemerný: 100 ppm, 375 mg/m³; krátkodobý: 150 ppm, 568 mg/m³

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5): priemerný: 1 ppm, 2,5 mg/m³; krátkodobý: 3 ppm, 7,6 mg/m³

Izopropanol (CAS: 67-63-0): priemerný: 200 ppm, 500 mg/m³; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m³

Etylalkohol (CAS: 64-17-5): priemerný: 500 ppm, 960 mg/m³; krátkodobý: 1000 ppm, 1920 mg/m³

Alkoholy, C₁₂-C₁₄, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	15 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	1650 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	52 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	2750 mg/kg t.h./deň	žiadne dáta	175 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,24 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,024 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	5,45 mg/kg hmotnosť v suchom stave	bez poznámok
Morský sediment	0,545 mg/kg hmotnosť v suchom stave	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	10 000 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	0,946 mg/kg hmotnosť v suchom stave	bez poznámok

Amíny, C₁₂-14-alkyldimetyl, N-oxidy (CAS: 308062-28-4):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	0,44 mg/kg	žiadne dáta	5,5 mg/kg	žiadne dáta	3,825 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	11 mg/kg	žiadne dáta	15,5 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,0335 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,00335 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	5,24 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0,524 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	24 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0,0335 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	11,1 mg/kg	bez poznámok
Pôda	1,02 mg/kg	bez poznámok

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	3,75 mg/kg	žiadne dáta	0,24 mg/kg	2 mg/m ³	2 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	3,3 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1 mg/kg	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,085 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0085 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	0,434 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	0,0434 mg/kg	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	100 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0,028 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	1,29 mg/kg	bez poznámok

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	950 mg/m ³	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	87 mg/kg t.h.	žiadne dáta	206 mg/kg t.h.	žiadne dáta	114 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1900 mg/m ³	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	343 mg/kg t.h.	žiadne dáta	950 mg/m ³

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,96 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,79 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	3,6 mg/kg	bez poznámok
Morský sediment	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	580 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	2,75 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	720 mg/kg	bez poznámok
Pôda	0,63 mg/kg	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Musia sa dodržiavať všeobecné pokyny týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a hygieny pri práci.

Pracovníci by mali byť informovaní o toxikologických vlastnostiach zmesi a o požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci pri jej používaní.

Treba dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu, postriekaniu, kontaktu s očami, pokožkou a náhodnému požitiu.

Zabezpečte teplú a studenú tečúcu vodu na umývanie a masť na ochranu pokožky počas práce a po nej.

Nepracujte v odevne znečistenom produktom alebo jeho roztokom.

Počas práce nejedzte ani nefajčite.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Odporúča sa používať vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Nie sú nutné pri bežných podmienkach používania.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie sú nutné pri bežných podmienkach používania.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v oddieli 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	kvapalina
2. Farba	bledomodrý
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	príjemný
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	nehorľavé
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9. Teplota samovznietenia	produkt nie je samozápalný
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	cca 7,5 (1 % roztok pri 20 °C)
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	miešateľný s vodou (v akomkoľvek pomere) žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	ca. 1,0 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Penivosť: obmedzená penivosť.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie je známa žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri skladovaní a aplikácii podľa pokynov.

Vyhňte sa zahrievaniu, stabilný pri bežných teplotách za bežných podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Skladujte oddelene v pôvodnom obale na suchom, chladnom mieste chránenom pred mrazom a mimo dosahu svetla.

Odporúčaná teplota uskladnenia: 5-20 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nemiešajte s inými čistiacimi alebo dezinfekčnými prostriedkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

V prípade požiaru: Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

Žiadne údaje o zmesi. Informácie o rôznych spôsoboch expozície sa stanovili na základe jeho povahy, fyzikálnych a chemických vlastností.

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-metyl éter (CAS: 107-98-2):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 2500 mg/kg

LD₅₀ (dermálna, králik): 14000 mg/kg

3-Butoxypropán-2-ol (CAS: 5131-66-8):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): 2124 – 5500 mg/kg (OECD 423)

LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 402)

Alkoholy, C₁₂-C₁₄, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

Amíny, C₁₂-14-alkyldimetyl, N-oxidy (CAS: 308062-28-4):

Mutagenita:

U baktérií látka nevykazovala mutagénne účinky. V kultúrach cicavčích buniek látka nevykazovala mutagénne účinky. V štúdiách na cicavcoch látka nevykazovala mutagénne účinky.

Karcinogenita:

V dlhodobých štúdiách na potkanoch sa nepozorovala žiadna karcinogenita, keď sa látka podávala v krmive pre zvieratá.

Reprodukčná toxicita:

Pri dávkach, ktoré neboli toxické pre samicu, štúdie na zvieratách nepreukázali žiadne nepriaznivé účinky na plodnosť. Výsledky sa stanovili pomocou „skríningového testu“ (OECD 421/422).

V štúdiách na zvieratách látka nespôsobila vývojové abnormality, ale pri toxických dávkach pre rodičovské zvieratá sa pozorovali účinky na plod.

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

V štúdiách na zvieratách sa nepozorovali žiadne nepriaznivé účinky po opakovanej orálnej expozícii. V štúdiách na zvieratách sa po opakovanej dermálnej expozícii nepozorovali žiadne nepriaznivé účinky. Primárnym účinkom opakovaného požitia je lokálne podráždenie.

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): 1515 mg/kg (OECD 401)

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >1,3 mg/l/6 h (IRT)

LD₅₀ (dermálny, potkan): 2504 mg/kg (OECD 402)

Podráždenie:

Žieravý/dráždivý účinok na kožu: králik: Žieravý [C] (OECD 404)

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Králik: Dráždivý (OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Maximalizačný test na morčati domácom (GPMT) Morča: nespôsobuje senzibilizáciu (OECD 406)

Mutagenita pre zárodočné bunky:

Vo väčšine štúdií s mikroorganizmami a bunkami cicavcov sa nezistili žiadne mutagénne účinky. V štúdiách in vivo sa nezaznamenal žiadny mutagénny účinok.

Karcinogenita:

Na základe dostupných informácií neexistuje dôkaz o karcinogenite.

Reprodukčná toxicita:

V štúdiách na zvieratách látka nespôsobila vrodené chyby.

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

Opakované požitie má za následok predovšetkým lokálne podráždenie. Štúdie na zvieratách preukázali, že opakované vdychovanie látky môže spôsobiť poškodenie horných dýchacích ciest.

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

Akútna toxicita:

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >8000 mg/l/4h

Izopropanol (CAS: 67-63-0):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálna, potkan): 5045 mg/kg

LD₅₀ (dermálna, králik): 12800 mg/m³/4 h

LC₅₀ (inhalatívny, potkan): 16000 ppm/8 h

Vôňa aloe

ATE (orálny): 3693 mg/kg

ATE (dermálny): 164 000 mg/kg

ATE (vdýchnutie): 600 mg/l

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Pokožka: Pri dlhodobom kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie.

Oči: Môže spôsobiť podráždenie, začervenanie.

Prehltnutie: Nie sú známe.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Obsahuje Vôňa aloe. Môže vyvolať alergickú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Uvoľneniu koncentrovaného roztoku do životného prostredia je potrebné zabrániť dodržiavaním pracovných pokynov.

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-metyl éter (CAS: 107-98-2):

LC₅₀ (Pimephales promelas): >1000 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): >500 mg/l/48 h

3-Butoxypropán-2-ol (CAS: 5131-66-8):

LC₅₀ (Poecilia reticulata): 560 – 1000 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna): >1000 mg/l

Alkoholy, C12-C14, etoxylované, sulfátové, sodné soli (CAS: 68891-38-3):

LC₅₀ (ryby): 1 mg/l/96 h

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

LC₅₀ (Cyprinus carpio): 349 mg/l/96 h (92/69/EEC, C.1)

LC₅₀ (pstruh dúhový): 105 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 27,04 mg/l/48 h (OECD 202)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): 2,8 mg/l/72 h (OECD 201)

EC₁₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,7 mg/l/72 h

EC₂₀ (aktivovaný kal): >1000 mg/l/0,5 h (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EHS)

EC₅₀ (Pseudomonas putida): 110 mg/l/16 h (DIN 38412 Teil 8)

EC₅₀ (aktivovaný kal): >1000 mg/l/3 h (OECD 209)

NOEC (Oryzias latipes): 1,2 mg/l/30 d (OECD 210)

NOEC (Daphnia magna): 0,85 mg/l/21 d (OECD 211)

EC₅₀ (Eisenia sp.): 4033 mg/kg/63 d (OECD 207)

EC₅₀ (*Folsomia candida*): 2500 mg/kg/28 d
EC₅₀ (suchozemské rastliny): 1817, 1290 a 2939 mg/kg

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

LC₅₀ (*Leuciscus idus*): 814,0 mg/l/48 h

EC₅₀ (*Daphnia magna*): >7800 mg/l/48 h

EC₅₀ (riasy): 5000 mg/l/7 d

Izopropanol (CAS: 67-63-0):

LC₅₀ (ryby): 964,0 mg/l/96 h

EC₅₀ (*Daphnia*): 5102 mg/l/24 h

EC₅₀ (riasy): 52000 mg/l/72 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch.

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-metyl éter (CAS: 107-98-2):

90 % (28 dní, OECD 301E/92/69/EHS, C.4-B) (aerób, aktivovaný kal)

3-Butoxypropán-2-ol (CAS: 5131-66-8):

Rýchlo rozložiteľný (90 %; 28 dní, OECD 301 F).

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Biologicky ľahko odbúrateľné.

> 90 % zníženie DOC (21 dní) (OECD 301 A, aeróbny, aktivovaný kal)

V súlade so štruktúrnymi vlastnosťami sa hydrolýza neočakáva.

Po odparení alebo uvoľnení do ovzdušia sa produkt rýchlo rozkladá fotochemickými procesmi.

t_{1/2} (nepriama fotolýza) 10,74 h; OH radikál (vypočítaný)

Po odparení alebo uvoľnení do ovzdušia sa produkt rýchlo rozkladá fotochemickými procesmi.

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

Biologicky ľahko odbúrateľné.

Izopropanol (CAS: 67-63-0):

Biologicky ľahko odbúrateľné.

70 % / 10 dní (literatúra)

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Koncentrovanú, neupravenú zmes nevypúšťajte do pôdy, verejnej kanalizácie alebo vodných tokov. Prípravok zriedený vodou sa môže vypúšťať do verejnej kanalizácie.

Informácie o zložkách:

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Vzhľadom na distribučné koeficienty n-oktanol/voda (log Pow) sa nepredpokladá akumulácia v organizmoch.

Etylalkohol (CAS: 64-17-5):

Bioakumulácia sa neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie o zložkách:

2-Aminoetanol (CAS: 141-43-5):

Prchavosť: Z vodnej hladiny sa produkt neodparuje do atmosféry. Údaje sa vzťahujú na formu látky bez náplne.

Adsorpcia v pôde: Adsorpcia do pevnej pôdnej fázy sa nepredpokladá. Údaje sa vzťahujú na nabitú formu látky.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Neaplikovateľné.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Je zakázané vypúšťať produkt a jeho zvyšky do pôdy, vody so živými organizmami a verejnej kanalizácie bez zriedenia alebo úpravy.

Kód zo zoznamu odpadov:

20 01 30 detergenty iné ako uvedené v 20 01 29

- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**
Nevyčistený obalový materiál: úplne vyprázdnený obalový materiál by sa mal umyť vodou a môže sa vyhodiť do separovaného zberu v domácnostiach. Pri väčších množstvách postupujte podľa platných predpisov.
Kód zo zoznamu odpadov:
15 01 02 obaly z plastov
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:
Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
Číslo UN neuvedené.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:**
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. Obalová skupina:**
Žiadna obalová skupina.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Morská znečisťujúca látka: Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

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 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

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 (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

- 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Posúdenie chemickej bezpečnosti výrobku nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (26.6.2021, verzia 1.0, HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Na základe spôsobu výpočtu založeného na známych nebezpečenstvách prísad sa nepovažuje za nebezpečnú zmes.

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

H302 – Škodlivý po požití.

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH 208 – Obsahuje Vôňa aloe. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného volne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).
LoW: Zoznam odpadov.
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.
PNEC: Predicted no effect concentration.
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
SDS: Karta bezpečnostných údajov.
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.
UN: Organizácia spojených národov (OSN).
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:
MSDS-Europe
Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo
Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com
www.msds-europe.com

