

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

EFFECTIVE Čistič Špár a Dlaždíc

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

Primárne na každodenné čistenie dlaždíc. Na priame použitie.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: 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:
E-mail:**

ProgressKémia Kft.
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):
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 - H315
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318

Výstražné upozornenia:

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. **Prvky označovania:**

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Kyselina sulfámová; Kyselina fosforečná



Výstražné upozornenia:

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

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
Kyselina sulfámová Indexové číslo: 016-026-00-0	5329-14-6	226-218-8	-	5 - < 10	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412
Kyselina fosforečná*/** Indexové číslo: 015-011-00-6	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-0030	< 4	GHS05 Nebezpečenstvo	Skin Corr. 1B Met. Corr. 1	H314 H290
Propylénglykol-monobutyléter* Indexové číslo: 603-052-00-8	5131-66-8	225-878-4	01-2119475527-28	1 - < 5	GHS02 GHS07 Pozor	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H319 H315
Alkyl (C12-16) dimetylbenzylamóniumchlorid***	68424-85-1	270-325-2	-	> 0,1 – < 0,2	GHS05 GHS07 GHS09 Nebezpečenstvo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor=1	H302 H314 H318 H400 H410

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

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

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

Špecifické koncentračné limity:

Kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2):

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovanú 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.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- 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.
- V prípade podráždenia alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

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!
- Okamžite volajte 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 podráždiť oči a sliznice. Môže spôsobiť podráždenie, začervenanie, pocit pálenia.

Prehltnutie: Nie sú známe.

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

Symptomatická a podporná liečba.

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 spaľovania môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

V prípade požiaru nevdychujte výpary ani dym.

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.

Odvolať nechránený personál.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade núdze použite osobný dýchací prístroj.

Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Bezpečnostné 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 nevypustíte 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.

Zabráňte kontaktu produktu so zásadami.

Zvyšky sa majú pokryť absorpčným inertným minerálnym materiálom (napr. pieskom) a prepravovať v uzavretej nádobe.

Mokrý 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 Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2): NPEL priemerný: 1 mg/m³; NPEL krátkodobý: 2 mg/m³

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

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	žiadne dáta	žiadne dáta	5 mg/kg/deň	žiadne dáta	17,4 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	10 mg/kg/deň	žiadne dáta	70,5 mg/m ³

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	1,8 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,18 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	8,36 mg/kg usadeniny hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	0,84 mg/kg usadeniny hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	20 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0,48 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	5 mg/kg pôda hmotnosť sušiny	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 zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na jej používanie a mali by byť osobitne upozornení na dráždivé účinky zmesi a účinky spôsobujúce vážne poškodenie očí.

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:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
 - b. **Iné:** V prípade núdze používajte ochranný odev a obuv.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade núdze použite osobnú ochranu dýchacích ciest.
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	bezfarebný
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	špecifický zápach produktu
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	ca. 2,5 (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. 1,06 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:

Peniace vlastnosti: pení dobre.

*: 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:**
Pri správnej manipulácii a skladovaní stabilný.
Vyhnite 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: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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:**
O samotnej zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Informácie o rôznych spôsoboch expozície sa stanovili na základe jeho povahy, fyzikálnych a chemických vlastností.
Informácie o zložkách:
Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálna, potkan): 3160 mg/kg
LD₅₀ (orálny, potkan): ca. 1450 mg/kg
LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (Údaje z európskej databázy povolených látok ECHA.)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu:
Podráždenie kože, človek: Mierne podráždenie (4 %, 5 dní).
Podráždenie kože, králik: Vážne podráždenie (500 mg, 24 h).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Podráždenie očí, králik: Mierne podráždenie (20 mg).
Podráždenie očí, králik: Vážne podráždenie (250 µg, 24 h).
Kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálna, potkan): 100 ml/g
Propylénglykol-monobutyléter (CAS: 55934-93-5):
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálny, potkan): >3300 mg/kg (OECD 423)
LD₅₀ (dermálny, potkan): >2000 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (vdychovaním, výpary, potkan): >651 ml/m³ (OECD 403)
Karcinogenita:
Na základe súčasných poznatkov nie je látka klasifikovaná ako karcinogén.

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:

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

Pokožka: Pri dlhodobom kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie.

Oči: Môže podráždiť oči a sliznice. Môže spôsobiť podráždenie, začervenanie, pocit pálenia.

Prehltnutie: Nie sú známe.

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

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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.

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

Informácie o zložkách:

Kyselina fosforečná (CAS: 7664-38-2):

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

Toxicita pre vodné rastliny:

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >100 mg/l/72h

EC₀ (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l/72h

Propylénglykol-monobutyléter (CAS: 55934-93-5):

Akútne toxikologické účinky:

EC₅₀ (baktérie/aktívny kal): >1000 mg/l/3h (OECD 209, vodné)

EC₅₀ (Daphnia magna): >1000 mg/l/48h (OECD 202, časť 1; statické)

EC₅₀ (riasy, Pseudokirchneriella subcapitata): >1000 mg/l/96h (statické)

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

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

Ekotoxicita: Tolerancia vodných organizmov sa líši v závislosti od hodnôt a zmien pH. Odporúčané pH pre testované druhy uvedené v usmerneniach OECD sa pohybuje od 6,0 do takmer 9. Testovanie akútnej toxicity na rybách preukázalo LC₅₀ 96 h pri pH približne 3,5.

Akútna vodná toxicita:

LC₅₀ (ryby): 70,3 mg/l/96h (údaje dodávateľa)

EC₅₀ (Daphnia magna): 71,6 mg/l/48h (údaje dodávateľa)

ErC₅₀ (riasy): 48 mg/l/72h (údaje dodávateľa)

NOEC (riasy): 18 mg/l/840h (údaje dodávateľa)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-monobutyléter (CAS: 55934-93-5):

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

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

Kyselina amidosulfónová má vysokú perzistenciu v systémoch pôda/voda a vzduch.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

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

Koncentrovanú, neupravenú zmes nevypúšťajte do pôdy, verejnej kanalizácie alebo vodných tokov. Pri vypúšťaní do kanalizácie treba dbať na to, aby pH vypúšťaných odpadových vôd nebolo nižšie ako 6,5 ani vyššie ako 10, pretože odchýlky od tohto pH môžu spôsobiť poruchy v kanalizačných systémoch a biologických čističkách. Prípravok zriedený vodou sa môže vypúšťať do verejnej kanalizácie.

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-monobutyléter (CAS: 55934-93-5):

BCF < 100

Log P(ow) : 0,98

Na základe rozdeľovacej konštanty n-oktanol – voda sa neočakáva obohatenie živého mikroorganizmu.

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

Low (log KOW = -4,3438).

12.4. Mobilita v pôde:

Informácie o zložkách:

Propylénglykol-monobutyléter (CAS: 55934-93-5):

Látka neobsahuje organicky viazané halogény (neobsahuje AOX).

Kyselina sulfámová (CAS: 5329-14-6):

Low (log KOC = 6,124).

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:

Zmes a jej zvyšky sa považujú za nebezpečný odpad a nakladanie s nimi sa riadi príslušnými predpismi.

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

Kód zo zoznamu odpadov:

20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Prázdne, vyčistené fľaše môžete hodiť do koša na separovaný odpad, s nevyčisteným obalovým materiálom sa má zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom.

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Nebezpečný odpad.

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:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (4. 3. 2022, verzia 2, HU).

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

Klasifikácia:	Metóda
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 - H315	Založené na metóde výpočtu
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318	Založené na metóde výpočtu

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

- H226** – Horľavá kvapalina a pary.
H290 – Môže byť korozívna pre kovy.
H302 – Škodlivý po požití.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 – Dráždi kožu.
H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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: Biokonzentračný 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 voľne 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

