ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	thermodent® alka clean
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	3V90-D067-X00R-WTUH

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

Použitie látky/zmesi	:	Čistiaci prostriedok
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	Len na odborné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca	:	Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Nemecko Telefón: +49 (0)40/ 52100-0 Fax: +49 (0)40/ 52100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com
Dodávateľ	:	Schulke SK s.r.o. Moštenická 3 971 01 Prievidza Slovensko Telefón: +421 46 549 45 87 Fax: +420 558 320 261 schulkesk@schuelke.com
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ/Kontaktná osoba	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 AD@schuelke.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo	:	Národné toxikologické informacné centrum Tel.: 02/5477 4166 (24h.); mob: +421 911 166 066 Carechem 24 International: +44 1235 239670

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :

Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare.

Odozva:
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Roztok nižšie uvedených látok a neškodných aditív.

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	5064-31-3 225-768-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5

	607-620-00-6 01-2119519239-36-XXXX	Carc. 2; H351 --- špecifické koncentračné limity Carc. 2; H351 >= 5 % --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 1.300 mg/kg	
Natrium-kumensulfonát	15763-76-5 239-854-6 - - - 01-2119489411-37-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 --- špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 % --- Akútna inhalačná toxicita Akútna orálna toxicita: 365 mg/kg	>= 1 - < 2
Natriumetasulfát	126-92-1 204-812-8 - - - 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 --- špecifické koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	:	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pri vdýchnutí	:	Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Pri kontakte s pokožkou	:	Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadejte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami	:	Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
Pri požití	:	Vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť malé množstvo vody. V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	:	Liečte symptomaticky.
Riziká	:	Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Zaobchádzanie	:	Za účelom odbornej rady by lekári mali kontaktovať toxikologické informačné stredisko.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Suchý prášok Oxid uhličitý (CO2) Prúd rozprášenej vody Pena
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Nebezpečné produkty spaľovania	:	Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	:	Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu do pôdneho podložia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zotrite absorbujúcim materálom (napr. látka, vlna). Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď oddiel 8 + 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nikdy priamo nemiešajte koncentráty.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia.

Hygienické opatrenia : Udržujte mimo kontakt s potravinami a nápojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

Iné informácie o skladovacích podmienkach : Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Doporučená teplota skladovania: -5 - 25°C

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte spoločne s výbušnými, infekčnými alebo radioaktívnymi produktami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : žiadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty	Kontrolné parametre	Podstata

		(Forma expozície)		
Glycerol	56-81-5	NPEL priemerný	10 mg/m3	SK OEL

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	Pracovníci	Vdychovanie	Krátkodobá expozícia, Systémové účinky, Lokálne účinky	5,25 mg/m3
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Systémové účinky, Lokálne účinky	3,5 mg/m3
1312-76-1	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,49 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	5,61 mg/m3
Natrium-kumensulfonát	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	191 mg/kg
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	0,096 mg/cm2
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	37,4 mg/m3
hydroxid draselný	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	1 mg/m3
Natriumetasulfát	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	285 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát	Sladká voda	0,93 mg/l
	Morská voda	0,093 mg/l
	Sladkovodný sediment	3,64 mg/kg
	Morský sediment	0,364 mg/kg
	Čistička odpadových vôd	540 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	0,915 mg/l
	Pôda	0,182 mg/kg
1312-76-1	Sladká voda	7,5 mg/l
	Morská voda	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	348 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	7,5 mg/l
Natrium-kumensulfonát	Sladká voda	0,1 mg/l
	Morská voda	0,01 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	1 mg/l
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,372 mg/kg
	Morský sediment	0,0372 mg/kg
	Pôda	0,016 mg/kg
Natriumetasulfát	Sladká voda	0,136 mg/l

	Morská voda	0,0136 mg/l
	Sladkovodný sediment	1,5 mg/kg
	Morský sediment	0,15 mg/kg
	Pôda	0,22 mg/kg
	Vplyv na čističky odpadových vôd	1,35 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

Ochrana rúk

Smernica : Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciam Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EU 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Poznámky : Ochrana proti rozstriekovaniu: jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Dermatrilu (Hrúbka vrstvy: 0,11 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu. Dlhšietrvajúci kontakt: rukavice z butylkaučuku napr. Butojectu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,40 mm), jednorázové rukavice z nitrilového kaučuku napr. Camatrilu (> 480 min., Hrúbka vrstvy: 0,70 mm) vyrobené KCL alebo rukavice iných výrobcov poskytujúce rovnakú ochranu.

Ochrana pokožky a tela : Používajte rovnošatu alebo laboratórny plášť.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Ochranné opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	kvapalina
Farba	:	takmer bezfarebný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	:	< -5 °C
Teplota rozkladu		Nepoužiteľné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	cca. 100 °C
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia	:	> 70 °C Metóda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	12 - 12,8 (20 °C) Koncentrácia: 100 %
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	cca. 3 mPa.s Metóda: ISO 3219
Viskozita, kinematická	:	neurčené
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	(20 °C) úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nepoužiteľné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,08 g/cm3 (20 °C, 1.013 hPa)
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nepoužiteľné
Oxidačné vlastnosti	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nepoužiteľné
Rýchlosť korózie kovu	:	Žiadny logicky predvídateľný.
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Neznáša sa s kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Možná nekompatibilita s materiálmi citlivými na alkálie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samička): 1.300 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik, samec a samice): > 10.000 mg/kg

Natrium-kumensulfonát:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Akútna inhalačná toxicita	:	LC50 (Potkan): > 5 mg/l Skúšobná atmosféra: prach/hmla Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

hydroxid draselný:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 365 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425 Hodnotenie: Škodlivý po požití.
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Natriumetasulfát:

Akútna orálna toxicita	:	LD50 (Potkan): 2.840 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Draizeho test
Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky

Natrium-kumensulfonát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	mierne dráždenie
Poznámky	:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

hydroxid draselný:

Druh	:	rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 431
Výsledok	:	Korozívny po expozícii trvajúcej 3 minúty alebo menej

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

Natrium-kumensulfonát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

hydroxid draselný:

Druh	:	Králik

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králik
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Nevratné účinky na zrak

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Natrium-kumensulfonát:

Typ testu	:	Buehlerov test
Druh	:	Morča
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

hydroxid draselný:

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Natriumetasulfát:

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	:	U laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Genotoxicita in vitro	:	Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Natrium-kumensulfonát:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - skúška reverznej mutácie)

		Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.
Genotoxicita in vivo	:	Typ testu: In vivo jadierkový test Druh: Myš Aplikačný postup práce: Orálne Výsledok: Nie je mutagénne
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

hydroxid draselný:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivácia: s alebo bez aktivácie metabolizmu Výsledok: negatívny
Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

Natriumetasulfát:

Genotoxicita in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiálnej mutagenézy (Amesov test) Testovací systém: Baktéria Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny

Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	2 Roky
NOAEL	:	9,2 mg/kg telesnej hmotnosti
Výsledok	:	Obmedzené záznamy o karcinogénnosti pri štúdiách na živočíchoch (orálne)
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Natrium-kumensulfonát:

Druh	:	Potkan
Expozičný čas	:	2 Roky
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	:	žiadne zvýšenie tumorov nebolo pozorované
Karcinogenita - Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

hydroxid draselný:

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné

Natriumetasulfát:

Druh	:	Potkan
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	2 Roky
Dávka	:	> 1125 mg/kg telesnej hmotnosti

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Účinky na plodnosť	:	Druh: Potkan, samec a samice Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita - rodičia: LOAEL: 450 mg/kg telesnej hmotnosti Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Králik, samička Aplikačný postup práce: Orálne Trvanie jednotlivého ošetrenia: 9 d Teratogenita: NOAEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti Výsledok: Nebol zistený žiadny účinok na fertilitu a na ranný embryonálny vývoj.

Natrium-kumensulfonát:

Účinky na plodnosť	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita - rodičia: NOAEL: 300 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/day mg/kg th/deň Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 421
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Všeobecná toxicita u matiek: NOAEL: 936 mg/kg telesnej hmotnosti Teratogenita: NOAEL: 936 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	štúdia nie je vedecky opodstatnená

hydroxid draselný:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné

Natriumetasulfát:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Orálne Dávka: 250 miligramov na kilogram Výsledok: negatívny

		Poznámky: Nevykázali teratogénne účinky pri pokusoch na zvieratách.
Reprodukčná toxicita - Hodnotenie	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

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

Natrium-kumensulfonát:

Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

hydroxid draselný:

Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

Natriumetasulfát:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Spôsoby expozície	:	Požitie
Cielené orgány	:	Obličky
Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Natrium-kumensulfonát:

Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

hydroxid draselný:

Hodnotenie	:	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

Natriumetasulfát:

Poznámky	:	Údaje sú nedostupné

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	0,21 mg/l
Aplikačný postup práce	:	vdychovanie (prach/hmla/dymy)
Skúšobná atmosféra	:	prach/hmla
Expozičný čas	:	28-dňový 6 h
Počet expozícií	:	5 Tage/ Woche

Druh	:	Králik, samec a samice
NOAEL	:	50 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	90-dňový

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	92 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne

Natrium-kumensulfonát:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	763 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Cielené orgány	:	Kardiovaskulárny systém
Poznámky	:	Subchronická toxicita

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	60 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Dermálne
Expozičný čas	:	2 Roky
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 453
Cielené orgány	:	Pokožka

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králik
NOAEL	:	488 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Orálne
Expozičný čas	:	90-dňový

Druh	:	Myš
NOAEL	:	400 mg/kg
Aplikačný postup práce	:	Kontakt s pokožkou
Expozičný čas	:	90-dňový

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie	:	Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky	:	Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Gammarus salinus (morská kreveta)): 98 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 91,5 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 1,43 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	LC50: 90,5 mg/l Expozičný čas: 27 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,3 mg/l Expozičný čas: 21 Týždne Druh: Gammarus fasciatus (sladkovodná kreveta)

Natrium-kumensulfonát:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l Expozičný čas: 72 h

hydroxid draselný:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komária)): 80 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita	:	Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Natriumetasulfát:

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (Danio pruhované)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 483 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 511 mg/l Expozičný čas: 72 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): >= 1.357 mg/l Expozičný čas: 42 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,4 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Metóda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 100 % Expozičný čas: 28 d

Natrium-kumensulfonát:

Biologická odbúrateľnosť	:	Typ testu: aeróbny Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: > 60 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

hydroxid draselný:

Biologická odbúrateľnosť	:	Poznámky: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie

sú použiteľné pre anorganické látky.

Natriumetasulfát:

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný. Biodegradácia: 89 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Bioakumulácia	:	Druh: Brachidanio rerio Expozičný čas: 96 d Biokoncentračný faktor (BCF): < 3 Poznámky: Nedá sa očakávať žiadna biologická akumulácia (log Pow <= 4). Nehromadí sa významne v organizmoch.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -13,2

Natrium-kumensulfonát:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

hydroxid draselný:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Natriumetasulfát:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,248

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

trinátrium-2,2',2''-nitrilotriacetát:

Mobilita	:	Poznámky: Látka sa nevyparuje z povrchu vody do atmosféry., Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

Natrium-kumensulfonát:

Mobilita	:	Poznámky: Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

hydroxid draselný:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilný v pôdach

Natriumetasulfát:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Nie sú dostupné žiadne údaje o výrobku ako takom.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt zneškodnite v súlade so stanoveným kódom EWC (European Waste Code).

Znečistené obaly : Prázdne obaly podovzdajte recyklačnému zariadeniu.

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt : EWC 070601*

Kľúč odpadu pre nepoužitý produkt(Skupina) : Odpadový materiál HZVA z tukov, mazív, mydiel, saponátov, dezinfekčných prostriedkov a prostriedkov osobnej ochrany.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADR	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Náklad)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA (Cestujúci)	:	Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné
Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny	:	Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0,51 %

Nariadenie (EK) č. 648/2004, v zmysle neskorších predpisov	:	< 5%: Aniónové povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky, NTA (kyselina nitriltrioctová) a jej soli, Polykarboxyláty Iní splnomocnitelia: Enzýmy

Iné smernice.:

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878
Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tejto zmesi je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	:	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	:	Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na zozname TSCA.
AIIC	:	Nesúhlasí so zoznamom
DSL	:	Tento produkt obsahuje nasledujúce zložky neuvedené v kanadských zoznamoch DSL ani NDSL. Natrium-kumensulfonát
ENCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
ISHL	:	Nesúhlasí so zoznamom
KECI	:	Nesúhlasí so zoznamom
PICCS	:	Nesúhlasí so zoznamom
IECSC	:	Nesúhlasí so zoznamom
NZIoC	:	Nesúhlasí so zoznamom
TECI	:	Nesúhlasí so zoznamom

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

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.
H351	:	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	:	Podráždenie očí
Met. Corr.	:	Korozívnosť pre kovy
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:		**Proces klasifikácie:**
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetná metóda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetná metóda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetná metóda

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.