ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	thermosept® alka clean forte
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	3V90-D067-X00R-WTUH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Čisticí prostředek
Doporučená omezení použití	:	Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce	:	Schülke & Mayr GmbH Robert-Koch-Str. 2 22851 Norderstedt Německo Telefon: +49 (0)40/ 52100-0 Fax: +49 (0)40/ 52100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com
Dodavatel	:	Schulke CZ, s.r.o. Lidická 445 73581 Bohumín Česká republika Telefon: +420 558 320 260 Fax: +420 558 320 261 schulkecz@schuelke.com
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list/Odpovědná osoba	:	Application Specialists +49 (0)40/ 521 00 666 AD@schuelke.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	Toxikologické informačné středisko: +420 2 2491 9293 nebo +420 2 2491 5402 Carechem 24 International: +420 228 882 830

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy.

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
trinatrium-nitrilotriacetát	5064-31-3	Acute Tox. 4; H302	>= 1 - < 5

	225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 --- specifický limit koncentrace Carc. 2; H351 >= 5 % --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1.300 mg/kg	
Kumensulfonát sodný	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 --- specifický limit koncentrace 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 % --- Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 365 mg/kg	>= 1 - < 2
Natriumetasulfát	126-92-1 204-812-8 - - - 01-2119971586-23-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 --- specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 > 10 - < 20 % Eye Dam. 1; H318 > 20 %	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	:	Potřísněný oděv ihned odložte.
Při vdechnutí	:	Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	:	Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s očima	:	Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
Při požití	:	Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Symptomatické ošetření.
Rizika	:	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	:	Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Suchý prášek Oxid uhličitý (CO_2) postřik vodní tryskou Pěna
Nevhodná hasiva	:	NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Žádná informace není k dispozici.
Nebezpečné produkty spalování	:	Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	:	Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vniknutí do podloží.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 + 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nikdy přímo nemíchejte koncentráty.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Hygienická opatření : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Doporučená skladovací teplota: -5 - 25°C

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s výbušnými, infekčními nebo radioaktivními produkty.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : žádná

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ

Glycerol	56-81-5	PEL (Mlha)	10 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P (Mlha)	15 mg/m3	CZ OEL
hydroxid draselný	1310-58-3	PEL	1 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2 mg/m3	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
trinatrium-nitrilotriacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Krátkodobá expozice, Systémové účinky, Místní působení	5,25 mg/m3
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodová expozice, Systémové účinky, Místní působení	3,5 mg/m3
1312-76-1	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,49 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	5,61 mg/m3
Kumensulfonát sodný	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	191 mg/kg
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,096 mg/cm2
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,4 mg/m3
hydroxid draselný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1 mg/m3
Natriumetasulfát	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	4060 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	285 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
trinatrium-nitrilotriacetát	Sladká voda	0,93 mg/l
	Mořská voda	0,093 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,64 mg/kg
	Mořský sediment	0,364 mg/kg
	Čistírna odapdních vod	540 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,915 mg/l
	Půda	0,182 mg/kg
1312-76-1	Sladká voda	7,5 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Čistírna odapdních vod	348 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	7,5 mg/l
Kumensulfonát sodný	Sladká voda	0,1 mg/l
	Mořská voda	0,01 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1 mg/l
	Čistírna odapdních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,372 mg/kg

	Mořský sediment	0,0372 mg/kg
	Půda	0,016 mg/kg
Natriumetasulfát	Sladká voda	0,136 mg/l
	Mořská voda	0,0136 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,5 mg/kg
	Mořský sediment	0,15 mg/kg
	Půda	0,22 mg/kg
	Vliv na čistírny odpadních vod	1,35 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Směrnice : Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Poznámky : Ochrana při vystříknutí: nitrilkaučukové rukavice pro jedno použití, např. rukavice Dermatril (Tloušťka vrstvy: 0,11 mm) firmy KCL nebo rukavice jiného výrobce poskytující stejnou ochranu. Dlouhotrvající styk: Rukavice z nitrilkaučuku, např. Camatrilu (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,40 mm) nebo butylkaučuku např. Butoject (>480 min., Tloušťka vrstvy: 0,70 mm) firmy KCL nebo rukavice jiných výrobců poskytující stejnou ochranu.

Ochrana kůže a těla : Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochranná opatření : Zamezte styku s kůží a očima.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : kapalný

Barva : téměř bezbarvý

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí : < -5 °C

Teplota rozkladu : Nevztahuje se

Bod varu/rozmezí bodu varu : cca. 100 °C

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí	:	> 70 °C Metoda: DIN 51755 Part 1
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	12 - 12,8 (20 °C) Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	cca. 3 mPa*s Metoda: ISO 3219
Kinematická viskozita	:	nestanoveno
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	(20 °C) plně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,08 g/cm3 (20 °C, 1.013 hPa)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevztahuje se
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Hořlavost (kapaliny)	:	Nevztahuje se
Rychlost koroze kovů	:	Za normální situace nelze očekávat.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Nesnáší se s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba	:	Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Možnost nekompatibility s materiály citlivými vůči alkáliím.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální situace nelze očekávat.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.300 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 10.000 mg/kg

Kumensulfonát sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

hydroxid draselný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 365 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Natriumetasulfát:

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): 2.840 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Draizeho zkouška
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

Kumensulfonát sodný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	mírné podráždění
Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

hydroxid draselný:

Druh	:	rekonstruovaná lidská pokožka
Metoda	:	Směrnice OECD 431 pro testování
Výsledek	:	Korozivní po expozici trvající 3 minuty nebo méně

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	:	Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

Kumensulfonát sodný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Oční dráždivost

hydroxid draselný:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králík
Metoda	:	Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	:	Nevratné účinky na zrak

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Kumensulfonát sodný:

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

hydroxid draselný:

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Natriumetasulfát:

Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Genotoxicitě in vitro	:	Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Kumensulfonát sodný:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace) Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu

		Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: Není mutagenní podle Amesova testu.
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: In vivo jadérkový test Druh: Myš Způsob provedení: Orálně Výsledek: Není mutagenní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Není mutagenní podle Amesova testu.

hydroxid draselný:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Salmonella typhimurium Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu Výsledek: negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.

Natriumetasulfát:

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test mikrobiální mutageneze (Amesův) Testovací systém: Bakterie Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Druh	:	Potkan, samec a samice
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
NOAEL	:	9,2 mg/kg tělesné hmotnosti
Výsledek	:	Omezené důkazy o karcinogenitě z experimentů na zvířatech (perorální podání)
Karcinogenita - Hodnocení	:	Podezření na vyvolání rakoviny.

Kumensulfonát sodný:

Druh	:	Potkan
Doba expozice	:	2 Roky
Metoda	:	Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek	:	nebyl pozorován žádný nárůst nádorů
Karcinogenita - Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

hydroxid draselný:

Karcinogenita - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Natriumetasulfát:

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	2 Roky
Dávka	:	> 1125 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Účinky na plodnost	:	Druh: Potkan, samec a samice Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 450 mg/kg tělesné hmotnosti Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Králík, samičí (ženský) Způsob provedení: Orálně Doba trvání jednotlivého ošetření: 9 d Teratogenita: NOAEL: 250 mg/kg tělesné hmotnosti Výsledek: Nebyly zjištěny žádné účinky na plodnost a na raný embryonální vývoj.

Kumensulfonát sodný:

Účinky na plodnost	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 300 mg/kg těl.hmot./den Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 1.000 mg/kg těl.hmot./den Metoda: Směrnice OECD 421 pro testování
Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 936 mg/kg tělesné hmotnosti Teratogenita: NOAEL: 936 mg/kg těl.hmot./den
Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	studie není technicky opodstatněná

hydroxid draselný:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení	:	Údaje nejsou k dispozici

Natriumetasulfát:

Účinky na vývoj plodu	:	Druh: Potkan Způsob provedení: Orálně Dávka: 250 Miligramů na kilogram Výsledek: negativní Poznámky: Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek.
Toxicita pro reprodukci -	:	Údaje nejsou k dispozici

Hodnocení

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Poznámky	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kumensulfonát sodný:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

hydroxid draselný:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Natriumetasulfát:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Cesty expozice	:	Požití
Cílové orgány	:	Ledviny
Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Kumensulfonát sodný:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

hydroxid draselný:

Hodnocení	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Natriumetasulfát:

Poznámky	:	Údaje nejsou k dispozici

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	0,21 mg/l

Způsob provedení	:	vdechování (prach/mlha/dýmy)
Zkušební atmosféra	:	prach/mlha
Doba expozice	:	28 dnů 6 h
Počet expozic	:	5 Tage/ Woche

Druh	:	Králík, samec a samice
NOAEL	:	50 mg/kg
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Doba expozice	:	90 dnů

Druh	:	Potkan, samec a samice
NOAEL	:	92 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně

Kumensulfonát sodný:

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	763 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Cílové orgány	:	Kardiovaskulární systém
Poznámky	:	Subchronická toxicita

Druh	:	Potkan
NOAEL	:	60 mg/kg
Způsob provedení	:	Kožní
Doba expozice	:	2 Roky
Metoda	:	Směrnice OECD 453 pro testování
Cílové orgány	:	Kůže

Natriumetasulfát:

Druh	:	Králík
NOAEL	:	488 mg/kg
Způsob provedení	:	Orálně
Doba expozice	:	90 dnů

Druh	:	Myš
NOAEL	:	400 mg/kg
Způsob provedení	:	Styk s kůží
Doba expozice	:	90 dnů

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Gammarus salinus (Rakovec)): 98 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 91,5 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,43 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	LC50: 90,5 mg/l Doba expozice: 27 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 9,3 mg/l Doba expozice: 21 Týdny Druh: Gammarus fasciatus (Rakovec)

Kumensulfonát sodný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h

hydroxid draselný:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Gambusia affinis (Živorodka komáří)): 80 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí	:	U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

Natriumetasulfát:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 483 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 511 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: >= 1.357 mg/l Doba expozice: 42 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1,4 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Metoda: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 100 % Doba expozice: 28 d

Kumensulfonát sodný:

Biologická odbouratelnost	:	Typ testu: aerobní Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 60 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

hydroxid draselný:

Biologická odbouratelnost	:	Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Natriumetasulfát:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 89 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Bioakumulace	:	Druh: Brachidanio rerio Doba expozice: 96 d Biokoncentrační faktor (BCF): < 3 Poznámky: Nelze očekávat žádnou biologickou akumulaci (log Pow <= 4). Nehromadí se významně v organismech.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -13,2

Kumensulfonát sodný:

Bioakumulace	:	Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

hydroxid draselný:

Bioakumulace	:	Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Natriumetasulfát:

Bioakumulace	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,248

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

trinatrium-nitrilotriacetát:

Mobilita	:	Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry., Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

Kumensulfonát sodný:

Mobilita	:	Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.

hydroxid draselný:

Mobilita	:	Poznámky: Mobilní v půdách

Natriumetasulfát:

Mobilita	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace	:	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	:	Výrobek zneškodněte podle kódu uvedeného v EWC (Evropský katalog odpadů).
Znečištěné obaly	:	Prázdný obal předejte podniku provádějícímu recyklaci.
Číslo odpadu nepoužitého výrobku	:	EWC 070601*
Číslo odpadu nepoužitého výrobku(Skupina)	:	Odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, desinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující)	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se
Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75, 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny	:	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0,51 %
Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů	:	< 5%: Aniontové povrchově aktivní látky, Neiontové povrchově aktivní látky, NTA (nitriltrioctová kyselina) a její soli, Polykarboxyláty Jiní zplnomocnitelé: Enzymy

Jiné předpisy:

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	:	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	:	Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	:	Nesouhlasí se seznamem
DSL	:	Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL. Kumensulfonát sodný
ENCS	:	Nesouhlasí se seznamem
ISHL	:	Nesouhlasí se seznamem
KECI	:	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	:	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	:	Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	:	Nesouhlasí se seznamem
TECI	:	Nesouhlasí se seznamem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H290	:	Může být korozivní pro kovy.
H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H314	:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	:	Dráždí kůži.
H318	:	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H351	:	Podezření na vyvolání rakoviny.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Met. Corr.	:	Látky a směsi korozivní pro kovy
Skin Corr.	:	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné

látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:		**Proces klasifikace:**
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetní metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočetní metoda

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání.Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.