Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

HYLINE HLG-10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

HYLINE HLG-10

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Čisticí prostředek, alkalický.

Nedoporučované způsoby použití

Užívání výrobku vrozporu s jeho určením.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	HOBART GmbH	
Název ulice:	Robert-Bosch-Strasse 17	
Místo:	D-77656 Offenburg	
Telefon:	+49 (0) 781.600-0	Fax: +49 (0) 781.600-23 19
e-mail:	info@hobart.de	
Internet:	www.hobart.de	
Informační oblast:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Raesfeldstr. 22 D-48149 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)251/394868-69 www.tge-consult.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Giftnotruf (Poison Center) Berlin: +49 (0) 30 30686700

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:
Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B
Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3
Údaje o nebezpečnosti:
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Způsobuje vážné poškození očí.
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Hydroxid draselný
natrium-metasilikát, pentahydrát

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
1310-58-3	Hydroxid draselný			1 - < 5 %
	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H290 H302 H314			
10213-79-3	natrium-metasilikát, pentahydrát			1 - < 5 %
	229-912-9	014-010-00-8	01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
497-19-8	Uhličitan sodný			1 - < 5 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	
	Eye Irrit. 2; H319			
7446-19-7	Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)			< 1 %
	231-793-3	030-006-00-9		
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy			< 1 %
	931-292-6		01-2119490061-47	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H400 H411			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

5 % - < 15 % fosforečnany, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % polykarboxyláty, < 5 % fosfonáty, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

V případě nehody nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře. Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např.

dávkovanými aerosoly Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované tovární značky).

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Postižené osobě dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Při zvracení dbát nebezpečí vdechnutí. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při spolknutí vzniká nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.
Při podráždění plic: nejprve ošetřete kortikoidním sprejem, např. dávkovanými aerosoly Auxiloson, Pulmicort. (Auxiloson a Pulmicort jsou registrované tovární značky).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Písek. Pěna. Oxid uhličitý (CO_2). Hasicí prášek. V případě velkého požáru a velkého množství: Vodní postřikovací paprsek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO_2). Oxid fosforitý. Oxidy dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.
Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochrannou výstroj (viz oddíl 8).
Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním). Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).
Materiál zpracovat podle daných předpisů.
Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte podle ekologických předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7
Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. (Viz oddíl 8.)
Podmínky, kterým je třeba zabránit: tvoření aerosolu nebo mlhy
Zabraňte kontaktu s pletí, očima nebo oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Další pokyny

Pokyny k všeobecné průmyslové hygieně: Viz oddíl 8.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Nevhodný materiál pro Nádoba: Hliník. Zinek.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě, odděleně od kyseliny. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Zajistit odchycení prosaku (např. jímky, odchytné plochy).
Vhodný podlahový materiál: Stabilní louh.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte spolu se: Výbušniny. Zapálení (oxidace) účinných tuhých látek. Zapálení (oxidace) účinných kapalných látek. Organické peroxidy. Samorozkladné látky a směsi. Radioaktivní látky. Infekční látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: Světlo. UV-záření/sluneční světlo. horko. vlhkost.
Doporučená skladovací teplota: 2 - 35°C
Trvanlivost (měsíců): 36

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m³	vlá/cm³	Kategorie	Druh
1310-58-3	Hydroxid draselný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
1310-58-3	Hydroxid draselný			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1 mg/m³
10213-79-3	natrium-metasilikát, pentahydrát			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,55 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0,74 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	6,22 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1,49 mg/kg tělesné hmotnosti na den
497-19-8	Uhličitan sodný		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	10 mg/m³
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	6.2 mg/m³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	11 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	1.53 mg/m³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	0.44 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka
Složka životní prostředí	Hodnota
10213-79-3	natrium-metasilikát, pentahydrát
Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	7,5 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy
Sladkovodní prostředí	0.034 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	0.034 mg/l
Mořská voda	0.003 mg/l
Sladkovodní sediment	5.24 mg/kg
Mořské sediment	0.524 mg/kg
Sekundární otrava	24 mg/l
Zemina	1.02 mg/kg

8.2 Omezování expozice





Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Hygienická opatření

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. DIN EN 166

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.
Vhodný materiál:
FKM (fluorový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,4 mm
Časový průlom: >= 8 h
Butylkaučuk. - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm
Časový průlom: >= 8 h
CR (Chloroprénový kaučuk). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm
Časový průlom: >= 8 h
NBR (Nitrilkaučuku). - Hustota materiálu rukavic: 0,35 mm
Časový průlom: >= 8 h
PVC (Polyvinylchlorid). - Hustota materiálu rukavic: 0,5 mm
Časový průlom: >= 8 h
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před použitím prověřte těsnost/ nepropustnost. Při opakovném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže

ochranný oděv: Ochranná zástěra.
Standardní: ochranný oděv: EN 136, EN 137, EN 140, EN 143, EN 149,EN 405, EN 12941, EN 12942, EN 14387

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.
Ochrana dýchacích cest je nutná při:
-překročení hraniční hodnoty
-nedostatečnému větrání a tvoření aerosolu nebo mlhy
Vhodný respirátor: částečný filtrační přístroj (EN 143). Typ: P1-3
Třída dýchacího ochranného filtru je dosažena bezpodmínečně maximální koncentrací škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrací musí být použit izolační přístroj! Dbát ohraničení doby trvanlivosti podle GefStoffV ve spojení s pravidly pro použití dýchacích ochranných přístrojů (BGR 190).

Omezování expozice životního prostředí

Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	bez zápachu
pH:	13 (conc.); 10,5 (0,2 % vodní roztok)

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	~100 °C
Sublimační bod:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod měknutí:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod tekutosti:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	neurčitý
Dále hořlavý:	Žádné údaje k dispozici

Hořlavost

tuhé látky:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

žádný/nikdo

Meze výbušnosti - dolní:	neurčitý
Meze výbušnosti - horní:	neurčitý
Zápalná teplota:	neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky:	Žádné informace nejsou k dispozici.
plyny:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

žádný/nikdo

Tlak par: (při 20 °C)	~23 hPa
Tlak par: (při 50 °C)	Žádné informace nejsou k dispozici.
Hustota (při 20 °C):	1,15 g/cm³
Sypná hmotnost:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient:	Žádné informace nejsou k dispozici.
Dynamická viskozita:	< 50 mPa·s
Kinematická viskozita:	neurčitý
Vytoková doba:	neurčitý
Relativní hustota par:	neurčitý
Relativní rychlost odpařování:	neurčitý
Zkouška oddělení rozpouštědla:	neurčitý
Obsah rozpouštědel:	neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, používání a teploty.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

reaguje s : Silné kyseliny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: UV-záření/sluneční světlo. horko.

10.5 Neslučitelné materiály

Vyhněte se těmto látkám: Hliník. Zinek. Silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO_2). Oxid fosforitý. Oxidy dusíku (NOx).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1310-58-3	Hydroxid draselný				
	orální	LD50 333 mg/kg	Potkan	ECHA	
10213-79-3	natrium-metasilikát, pentahydrát				
	orální	LD50 [770-820] mg/kg	Krysa.	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	inhalační (4 h) pára	LC50 > 2,06 mg/l	Potkan	REACH Dossier	EPA OPPTS 870.1300
497-19-8	Uhličitan sodný				
	orální	LD50 2800 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík.	ECHA Dossier	
7446-19-7	Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát)				
	orální	ATE 500 mg/kg			
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy				
	orální	LD50 1064 mg/kg	Potkan	ECHA Dossier	

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Žádné údaje k dispozici

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát:
In-vivo mutagenita:
Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Výsledek: negativní.
literární informace: ECHA Dossier
Vývojová toxicita/teratogenita:
Druh: Myš.
Výsledek: NOAEL > 200 mg/kg
literární informace: ECHA Dossier

Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát):
Neexistují odkazy na mutace in-vitro. literární informace: ECHA
Neexistují odkazy na mutačnost in-vivo. literární informace: ECHA
Neexistují odkazy na karcinogennost u lidí. literární informace: ECHA
Vývojová toxicita/teratogenita: NOAEL = 60 mg/kg; literární informace: ECHA

Uhličitan sodný:
In-vitro mutagenita/genová toxicita:
Metoda: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): -
Výsledek:negativní.
literární informace: FUJITA,H, AOKI,N AND SASAKI,M; MUTAGENICITY TEST OF FOOD ADDITIVES WITH SALMONELLA TYPHIMURIUM TA97 AND TA102. IX; TOKYO-TORITSU EISEI KENKYUSHO KENKYU NENPO 45:191-199, 1994
Uhličitan sodný:
Toxicita pro reprodukci:
Metoda: -
druh: Myš.
Doba expozice: 15d
Výsledek: NOAEL = 340 mg/kg
literární informace: Organization for Economic Cooperation and Development; SIDS Initial Assessment Profile (SIAP) for SIAM 15 (Boston, USA, 22-25 October 2002) Sodium carbonate (497-19-8) p.16.
Vývojová toxicita/teratogenita:
Metoda: -
druh: Potkan
Doba expozice: 15d
Výsledek: NOAEL >= 245 mg/kg mg/L
literární informace: ECHA Dossier

Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy:
in-vitro mutagenita:
Metoda:
-EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Výsledek: negativní.
literární informace: ECHA dossier

Subakutní orální toxicita:
Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
druh: Potkan
Doba expozice: 28 d.
Výsledek:
NOAEL = 40 mg/kg (Toxicita)
NOAEL = 100 mg/kg (Vývojová toxicita/teratogenita)
literární informace: ECHA Dossier

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Metakřemičitan disodný; natrium-metasilikát:
Subchronická orální toxicita:
Doba expozice: 90d
Druh: Wistar Krysa.
Metoda: OECD Guideline 408

Výsledek: NOAEL > 227 mg/kg
literární informace: ECHA Dossier

Síran zinečnatý hydrát (mono-, hexa a heptahydrát):
Subchronická orální toxicita (Potkan) NOEL = 458 mg/kg; literární informace: ECHA

Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy:
Subchronická orální toxicita :
Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
druh: Sprague-Dawley Potkan
Doba expozice: 90 d.
Výsledek: NOAEL = 88 mg/kg.
literární informace: ECHA Dossier

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt nebyl vyzkoušen.

Číslo CAS	Název						
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka		[h] | [d]	Druh	Pramen	Metoda
10213-79-3	natrium-metasilikát, pentahydrát						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	210 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	ISO 7346-1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	DIN 38412, Teil 9
	Akutní toxicita crustacea	EC50	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	EU Method C.2
	Akutní toxicita bakterií	(> 100 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	REACH Dossier	OECD Guideline 209
497-19-8	Uhličitan sodný						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	ECHA Dossier	
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	2,67-3,46 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	10,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicita pro řasy	NOEC	0,067 mg/l	28 d		ECHA Dossier	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Číslo CAS	Název			
	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení			
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>70	28	ECHA Dossier

	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích).

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný odkaz na bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
308062-28-4	Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy	0,93

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace. Pro likvidaci odpadu oslovte příslušné odběratele. Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Přiřazení katalogových čísel odpadu/označení odpadu je nutno provést v souladu s EAKV specificky pro dané odvětví a proces.

Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů:

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

200129 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, natrium-metasilikát, pentahydrát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepravní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, natrium-metasilikát, pentahydrát)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Klasifikační kód:	C5
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Marine pollutant:	NO
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 1719
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassiumhydroxide, disodium metasilicate-pentahydrate)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II

Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	30 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečná manipulace: viz část 7
Osobní ochranné prostředky: viz část 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nedůležitý

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC):	neurčitý
2004/42/ES (VOC):	neurčitý
Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):	Nepodléha 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

REACH 1907/2006 Appendix XVII: 3

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
Třída ohrožení vody (D):	2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:
Hydroxid draselný
natrium-metasilikát, pentahydrát
Uhličitan sodný
Aminy, C12-14- alkyldimethyl, N-oxidy

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Rev. 1,0 : 28.02.2012
Rev. 1,01: 02.05.2012
Rev. 1,02: 14.05.2012

Rev. 1,10: 15.06.2016; změny v kapitole 1-16
Rev. 1.20: 11.04.2016; změny v kapitole 2,3,5,7,8,9,10,11,12,15
Rev. 2.00: 24.10.2018; změny v kapitole 1-16

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Rcglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrdungsklasse

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1B; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Zatřídění: - Postup klasifikace:
Zdravotní rizika: Metoda výpočtu.
Nebezpečí pro životní prostředí: Metoda výpočtu.
Fyzikální nebezpečí: Na základě kontrolních dat a / nebo vypočítaný a / nebo odhadnuto.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepřenosné na nové vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)