

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

číslo: 0333 ASIRAL E special

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

čisticí posilova

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

ASIRAL Industrie-Reiniger GmbH
Hermann-Wehrle-Str. 15 Telefon: +49 6321 9128-0
67433 Neustadt / Weinstr. Telefax: +49 6321 9128-28
Deutschland E-mail: info@asiral.de
Webová stránka: www.asiral.de
E-mail (odborník) sicherheitsdatenblatt@asiral.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Úsek poskytující informace: **Toxikologické informační středisko**
24h telefonní číslo pro naléhavé situace: + 420 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Met. Corr. 1; Korozivní pro kovy; H290 Může být korozivní pro kovy.

Eye Dam. 1; Vážné poškození očí/podráždění očí; H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Skin Corr. 1; Žravost/dráždivost pro kůži; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní pictogramy



GHS05 GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části odvoďte okamžitě a omyjte.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČI: 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.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

Doplňující charakteristika rizik

nelze použít

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách.

3.2 Směsi

Popis

Směs s níže uvedených látek a nebezpečných přísad.

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	ethylendiamintetraacetát tetrasodný 01-2119486762-27-XXXX Met. Corr. 1 H290 / Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 ATE (inhalativní): 30 mg/m ³ air ATE (orální): 3.200 mg/kg	15,0 < 30,0
28348-53-0 248-983-7 -	Sodium cumenesulphonate Eye Irrit. 2 H319 ATE (dermální): > 2.000 mg/kg ATE (orální): > 7.000 mg/kg	1,0 < 3,0
6419-19-8 229-146-5 -	Kyselina aminotrimethylenfosfonová 01-2119487988-08-XXXX Met. Corr. 1 H290 / Eye Irrit. 2 H319 ATE (dermální): >= 15.800 mg/kg ATE (orální): 2.700 mg/kg	1,0 < 3,0
1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	hydroxid draselný 01-2119487136-33-XXXX Met. Corr. 1 H290 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1A H314 ATE (orální): 333 mg/kg	1,0 < 3,0
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	hydroxid sodný Met. Corr. 1 H290 / Skin Corr. 1A H314	1,0 < 3,0
120313-48-6 - -	Mastný alkoholalkoxylát Skin Irrit. 2 H315 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 3 H412 ATE (orální): > 2.000 mg/kg	0,1 < 1

Poznámka

Doslovné znění H- a EUH-vt: viz oddíl 16. Znění H-vt: viz v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý oděv. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Vdechování

Postiženého odvést na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékařskou pomoc i při nepravidelném dýchání nebo při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Po kontaktu s očima

Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Po požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. D kladn vypláchnout ústa vodou. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt z ed ní). Ihned se poradit s léka em. Postiženého udržovat v klidu. P i bezv domí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat léka skou pomoc.

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žíravost/dráždivost pro k ži; Vážné poškození o í/podrážd ní o í

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická lé ba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah p izp sobit prost edí.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt samotný nebo í.

Nebezpečné spaliny

Plyny/výpary, jedovaté

Plyny/výpary, dráždivé

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací p istroj a protichemický ochranný od v. Uzav ené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Kontaminovanou vodu zachytávejte odd len . Nevypoušt t do kanalizace nebo vodních zdroj .

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odve te osoby do bezpečí. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, k emelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. P i zne íšt ní ek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místn platnými zákony p íslušné ú ady.

Pro čištění

Použít vodu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečnou manipulaci

Zabra te kontaktu s k ží, o ima a od vem. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostate ný p ívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorb aerosol . Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Produkt nerozst ikujte. B hem p elévání, pokud je to možné, použít odsávání.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabra te uvoln ní do životního prostředí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezte kontaktu s očima a s pokožkou.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chraňte před kontaminací (použijte originální uzávěry).. Připravte záchrannou nádobu, například vanu zabudovanou v zemi bez odtoku. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, skladujte na chladném a stinném místě. Nikdy nelijte zbytky produktu zpět do nádoby.

Obalové materiály:

Vhodný materiál: PE (polyethylen), PP (Polypropylen), PVC (Polyvinylchlorid).

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Uchovávejte pouze v pevném obalu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat na dobře větraném místě, které je vhodné na skladování chemikálií.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, při možném kontaktu může vzniknout spontánní záhřátí.

Třída skladování LGK8B - Žíravé látky, nehořlavé

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezte styku s potravinami, nápoji a krmivem. Zakaz kouření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na technický referenční dokument

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
1310-58-3	hydroxid draselný	-	1 / 2 (-) mg/m ³
1310-73-2	hydroxid sodný	-	1 / 2 (-) mg/m ³

Doplňující informace

Dlouhodobé: limitní hodnota dlouhodobé expozice na pracovišti

krátkodobé: limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Biologické limitní hodnoty

Žádné údaje k dispozici

DNEL zaměstnanec

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	9,7 mg/m ³
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	2,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	4,02 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Akutní - inhalace, lokální účinky	770 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	4,02 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	32 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,5 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Akutní - inhalace, lokální účinky	3 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1,5 mg/m ³
1310-58-3	hydroxid draselný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m ³
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální účinky	1 mg/m ³

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	2,39 mg/m ³
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Akutní - inhalace, systémové efekty	2,39 mg/kg t lesné hmotnosti na den
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	1,38 mg/kg t lesné hmotnosti na den
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,38 mg/kg t lesné hmotnosti na den
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,98 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Akutní - inhalace, systémové efekty	770 mg/kg t lesné hmotnosti na den
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	1,98 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Akutní - inhalace, lokální úinky	770 mg/m ³
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - dermální, systémové efekty	16 mg/kg t lesné hmotnosti na den
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,14 mg/kg t lesné hmotnosti na den
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	0,6 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Akutní - inhalace, lokální úinky	1,2 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	25 mg/kg t lesné hmotnosti na den
1310-58-3	hydroxid draselný	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	1 mg/m ³
1310-73-2	hydroxid sodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální úinky	1 mg/m ³

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,046 mg/L
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	isti ka	20 mg/L
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	sediment, sladká voda	150 mg/kg sediment dw
6419-19-8	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	sediment, mo ská voda	15 mg/kg sediment dw
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	2,3 mg/L
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,023 mg/L
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	isti ka	160 mg/L
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	sediment, sladká voda	0,89 mg/kg sediment dw
28348-53-0	Sodium cumenesulphonate	sediment, mo ská voda	0,089 mg/kg sediment dw
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,283 mg/L
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	isti ka	50 mg/L

8.2 Omezování expozice

Dbát na dobré v trání. Toho lze docílit lokálním odsáváním místnosti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů

Vhodná ochrana dýchacích orgán : Kombinovaný filtra ní p ístroj ABEK-P2

Ochrana rukou

Vhodný materiál: Butylkau uk

Tlouš ka materiálu rukavic >= 0,7 mm

Doba pr níku >= 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk)
Tloušťka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm
Doba pro niku ≥ 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím olist a uschovte je na dobře větraném místě. Doporučené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Ochrana očí/obličej

Brýle s boční ochranou: EN 166

Ochrana trupu

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný oděv s označením CE včetně místního ísla notifikované osoby.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezte úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	žlutý
Zápach	charakteristický
hodnota pH (100%)	13,1
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Poáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny
hořlavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota při 20 °C	1,16 kg/l
Rozpuštnost ve vodě u 20°C	plně mísitelný
Rozdíl koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita při 40 °C:	vodnatý

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při žádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Může být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávat mimo dosah: Kyseliny, při možném kontaktu může vzniknout spontánní zahřátí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených podmínek pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; Jako koncentrát je neslučitelný s kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Př vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty například: Plyny/výpary, jedovaté, Plyny/výpary, dráždivé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kyselina aminotris(methylen)fosfonová

LD₀₁: dermální (Králík): ≥ 15.800 mg/kg

LD₅₀: orální (Myš): 2.700 mg/kg

Mastný alkoholalkoxylát

LD₅₀: orální (Potkan): > 2.000 mg/kg

Sodium cumenesulphonate

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

LD₅₀: orální (Potkan): > 7.000 mg/kg

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

inhalativní 30 mg/m³ air

LD₅₀: orální 3.200 mg/kg

hydroxid draselný

LD₅₀: orální (Potkan): 333 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Kyselina aminotris(methylen)fosfonová

LC₅₀: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): 160 mg/L (96 h)

Mastný alkoholalkoxylát

LC₅₀: (Leuciscus idus (jelec jesen)): $1 < x < 10$ mg/L (96 h)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LC₅₀: > 100 mg/L (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Kyselina aminotris(methylen)fosfonová
EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 297 mg/L (48 h)

Mastný alkoholalkoxylát
EC50 1 mg/L (48 h)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný
EC50 > 100 mg/L (48 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Mastný alkoholalkoxylát
ErC50: 0,1 < x > 1 mg/L

ethylendiamintetraacetát tetrasodný
EC50 > 60,6 mg/L (72 h)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Kyselina aminotris(methylen)fosfonová
NOEC: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): >= 25 mg/L (28 d)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný
NOEC >= 25 mg/L (21 d)

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Kyselina aminotris(methylen)fosfonová
NOEC: (Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)): 23 mg/L (56 d)

Toxicita pro mikroorganismy

ethylendiamintetraacetát tetrasodný
NOEC 650 mg/L (3 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdíl koeficient n-oktanol/voda = -4,55 (Kyselina aminotris(methylen)fosfonová)

* Rozdíl koeficient n-oktanol/voda = -1,5 (Sodium cumenesulphonate)

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstranění produktu/balení

Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle úředních předpisů.

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

katalogové číslo odpadu Produkt: 200129* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

katalogové číslo odpadu obal: 150110* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Jiná doporučení k likvidaci

Likvidace podle úředních předpisů. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

UN 1719

14.2 Příslušné označení UN pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný)

Přeprava po moři (IMDG)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain potassium hydroxide)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain potassium hydroxide)

14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	8
Přeprava po moři (IMDG)	8
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	8

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava (ADR/RID)	III
Přeprava po moři (IMDG)	III
Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID)	nelze použít
Přeprava po moři (IMDG)	nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíl 6 - 8

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevážet jako volně ložené podle IBC.

14.8 Dodatečné údaje

Pozemní přeprava (ADR/RID)

kód omezení pro tunely: E
Zvláštní poznámky: SV 274
Omezené množství (LQ): 5 Liter
číslo nebezpečnosti (Kemler v kód): 80
Klasifikační kód: C5

Přeprava po moři (IMDG)

Dílčí skupina: IMDG-Kód segregace skupiny 18 - Louhy
EmS: F-A, S-B
Omezené množství (LQ): 5 Liter

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Informace týkající se omezení při zaměstnávání

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice 92/85/EHS na ochranu matek a případně příslušná národní předpisy.

Část se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES) a případně příslušná národní předpisy.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive]

Hodnota VOC: 0 g/l

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]

Kategorie nebezpečnosti / Jmenovitě uvedené nebezpečné látky

Tento produkt není klasifikován podle Směrnice 2012/18/EU.

Národní předpisy

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119487988-08-XXXX	Kyselina aminotris(methylen)fosfonová	6419-19-8 229-146-5
01-2119486762-27-XXXX	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8 200-573-9
01-2119487136-33-XXXX	hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3

ODDÍL 16: Další informace

Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

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.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvést cestu expozice, je-li prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Met. Corr. 1	Na základě údajů ze zkoušek.
Eye Dam. 1	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	Metoda výpočtu.
Skin Corr. 1	Na základě údajů ze zkoušek.

Instruktažní pokyny

Školení před zahájením práce s tímto produktem je nutné, stejně jako rovněž pracovní specifické instrukce o nakládání s nebezpečnými látkami.

Důležitá literatura a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity bezpečnostní listy poskytnuté příslušnými dodavateli složek, informace z databáze ECHA o registrovaných látkách a informace z databáze látek GESTIS (<http://gestis.itrust.de>) DGVU.

Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AGW: Toleranční meze na pracovišti
BGW: Biologické limitní hodnoty
CAS: Chemická abstraktní služba
CLP: Klasifikace, označování a balení
CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAKV:
EC: Účinná koncentrace
ES: Evropská společnost
EN: Evropskou normou
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných věcech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí
ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC: Letální koncentrace
LD: Letální dávka
:
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) 2020/878



0333
Verze 1.1

ASIRAL E special
datum revize 30.3.2023

Datum tisku 30.3.2023

RID: řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí

OSN: United Nations

VOC: Třikavé organické sloučeniny

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí