

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název

. lánku: 1724 ASiRAL Vista
UFI: 1F8N-A0QA-RCJ7-F2RC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

istící prost edek

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
E-mail (odborník) Webová stránka: www.asiral.de
sicherheitsdatenblatt@asiral.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Úsek poskytující informace: **Toxikologické informační středisko**
24h telefonní íslo 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]

Sm s je klasifikována jako nebezpe ná ve smyslu Na ízení (ES) .1272/2008 [CLP].

Met. Corr. 1; Korozivní pro kovy; H290 M že být korozivní pro kovy.

Acute Tox. 4 orální; Akutní toxicita; H302 Zdraví škodlivý p i požití.

Eye Dam. 1; Vážné poškození o í/podrážd ní o í; H318 Zp sobuje vážné poškození o í.

STOT RE 2; Toxicita pro specifické cílové orgány p i opakované expozici; H373 M že zp sobit poškození orgán p i prodloužené nebo opakované expozici.

STOT SE 3 Drážd ní dýchacích cest; Toxicita pro specifické cílové orgány p i jednorázové expozici; H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

Skin Corr. 1; Žravost/dráždivost pro k ži; H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

2.2 Prvky označení

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

Bezpečnostní piktogramy



GHS05 GHS07 GHS08

Signální slovo

Nebezpe í

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 M že být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý p i požití.

H373 M že zp sobit poškození orgán p i prodloužené nebo opakované expozici.

H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

H314 Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný od v a ochranné brýle/obli ejový štít.

P303 + P361 + P353 P I STYKU S K ŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované ásti od vu okamžit svlékn te. Opláchn te k ži vodou [nebo osprchujte].

P305 + P351 + P338 P I ZASAŽENÍ O Í: N kolik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní oční čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
 P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

2-aminoethan-1-ol
 ethan-1,2-diol

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 níže uvedených látek a nebezpečných prvků.

Nebezpečné složky

Č. CAS Č. ES Indexové č.	Název látky REACH č. Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	hm. %
107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	ethan-1,2-diol 01-2119456816-28-XXXX Acute Tox. 4 H302 / STOT RE 2 H373 ATE (dermální): > 3.500 mg/kg ATE (inhalativní): > 2,5 mg/L air (6 h)	5,0 < 15,0
141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	2-aminoethan-1-ol 01-2119486455-28-XXXX Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Acute Tox. 4 H332 ATE (orální): 1.089 mg/kg ATE (dermální): 2.504 mg/kg ATE (inhalativní): > 1,487 mg/L (4 h)	5,0 < 15,0
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	3,0 < 5,0
67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	isopropanol 01-2119457558-25-XXXX Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 ATE (dermální): 16,4 mL/kg bw ATE (inhalativní): 5.000 ppm (6 h) ATE (inhalativní): 10.000 ppm (6 h) ATE (orální): 5,84	3,0 < 5,0
9043-30-5 - -	Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO) Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318 ATE (orální): > 500 < x > 2.000 mg/kg	1,0 < 3,0
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	1,0 < 3,0
111798-26-6 - -	2-ethylhexanol, ethoxylated, phosphated, sodium salt Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	1,0 < 3,0

Poznámka

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace

V p ípad nehody, nebo necítíte-li se dob e, okamžit vyhledejte léka skou pomoc (je-li možno, ukažte toto ozna ení, návod k použití nebo bezpe nostní list). P í výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka skou pomoc. Postiženého vyvést z ohrožené zóny. Svléknout kontaminovaný, nasáklý od v. P í bezv domí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat léka skou pomoc. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpe nost!

Vdechování

Postiženého odve te na erstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. P í podrážd ní dýchacích cest vyhledejte léka e. p í nepravidelném dýchání nebo p í zástav dechu poskytn te um lé dýchání.

Po styku s pokožkou

Kontaminovaný, nasáklý od v ihned svléknout. P í styku s k ží okamžit omyjte velkým množstvím vody a mydla. Vyhledejte léka skou pomoc/ošet ení.

Po kontaktu s očima

N kolik minut opatrn oplachujte vodou. Vyjm te kontaktní o ky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokra ůjte ve vyplachování. Ihned se poradit s léka em.

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 í 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 bezpe nost!

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žiravost/dráždivost pro k ží; 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

p na odolná v í alkoholu, prášek, Písek, Proud vody

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Ho lavý

Nebezpečné spaliny

Plyny/výpary, jedovaté

Plyny/výpary, dráždivé

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací p ístroj 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 bezpe í. Zasaženou oblast v trejte. Nevdechujte páry.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok . P í 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 í 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

Zabraňte kontaktu s kůží, oči, ušima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zamezit tvorbě aerosolů. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepoužívat na vlněné plochy.

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Produkt nerozstříkujte. Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zamezit kontaktu s oči, ušima 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 zachytnou 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 zahřátí.

Třída skladování LGK8A - Žíravé látky, hořlavé

Další informace o podmínkách skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zamezit styku s potravinami, nápoji a krmivem. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Podívejte se na technický referenční dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Toleranční meze na pracovišti

Č. CAS	Název látky	Zdroj	Dlouhodobé /krátkodobé (Spitzenbegrenzung)
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	-	2,5 / 7,5 (-) mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	IOELV	2,5 / 7,6 (-) mg/m ³ ()
107-21-1	ethan-1,2-diol	-	50 / 100 (-) mg/m ³ (může pronikat pokožkou)
107-21-1	ethan-1,2-diol	IOELV	52 / 104 (-) mg/m ³ ()
1310-58-3	hydroxid draselný	-	1 / 2 (-) mg/m ³
67-63-0	isopropanol	-	500 / 1.000 (-) 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
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	0,51 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	3 mg/kg t lesné hmotnosti na den
107-21-1	ethan-1,2-diol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	35 mg/m ³
107-21-1	ethan-1,2-diol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	106 mg/kg t lesné hmotnosti na den
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	1,5 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Akutn - inhalace, lokální ú inky	3 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	1,5 mg/m ³
1310-58-3	hydroxid draselný	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	1 mg/m ³
67-63-0	isopropanol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	500 mg/m ³
67-63-0	isopropanol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	888 mg/kg t lesné hmotnosti na den

DNEL Spotřebitel

Č. CAS	Název látky	DNEL typ	DNEL hodnota
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	0,18 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	0,28 mg/m ³
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	1,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	1,5 mg/kg t lesné hmotnosti na den
107-21-1	ethan-1,2-diol	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	7 mg/m ³
107-21-1	ethan-1,2-diol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	53 mg/kg t lesné hmotnosti na den
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Dlouhodobé - inhalace, lokální ú inky	0,6 mg/m ³
64-02-8	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	Akutn - inhalace, lokální ú inky	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 ú inky	1 mg/m ³
67-63-0	isopropanol	Dlouhodobé - inhalace, systémové efekty	89 mg/m ³
67-63-0	isopropanol	Dlouhodobé - dermáln , systémové efekty	319 mg/kg t lesné hmotnosti na den
67-63-0	isopropanol	Dlouhodobé - orální, systémové efekty	26 mg/kg t lesné hmotnosti na den

PNEC

Č. CAS	Název látky	PNEC typ	PNEC Hodnota
--------	-------------	----------	--------------

141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	0,028 mg/L
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	Vodní zdroje, Mo ská voda	0,007 mg/L
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	isti ka	100 mg/L
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	sediment, sladká voda	0,357 mg/kg sediment dw
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	sediment, mo ská voda	0,036 mg/kg sediment dw
107-21-1	ethan-1,2-diol	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	10 mg/L
107-21-1	ethan-1,2-diol	Vodní zdroje, Mo ská voda	1 mg/L
107-21-1	ethan-1,2-diol	isti ka	199,5 mg/L
107-21-1	ethan-1,2-diol	sediment, sladká voda	37 mg/kg sediment dw
107-21-1	ethan-1,2-diol	sediment, mo ská voda	3,7 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
67-63-0	isopropanol	Vodní zdroje, p erušované uvol ování	140,9 mg/L
67-63-0	isopropanol	Vodní zdroje, Mo ská voda	140,9 mg/L
67-63-0	isopropanol	isti ka	2.251 mg/L
67-63-0	isopropanol	sediment, sladká voda	552 mg/kg sediment dw
67-63-0	isopropanol	sediment, mo ská voda	552 mg/kg sediment dw

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: CR (chloroprenový kau uk, chloroprenový kau uk)

Tlouš ka materiálu rukavic $\geq 0,5$ mm

Doba pr níku ≥ 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkau uk)

Tlouš ka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Doba pr níku ≥ 480 min

Vhodný materiál: Butylkau uk

Tlouš ka materiálu rukavic $\geq 0,5$ mm

Doba pr níku ≥ 480 min

Vhodný materiál: FKM (fluorkau uk)

Tlouš ka materiálu rukavic $\geq 0,4$ mm

Doba pr níku ≥ 480 min

Doporu uje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. P i opakovaném používání rukavic je p ed svléknutím o ist te a uschovejte na dob e v traném míst . Doporu ené rukavice: EN ISO 374

Ochrana pokožky

Sestavit hygienické zásady pé e o pokožku a ídit se jimi!

Ochrana očí/obličeje

Brýle s bo ní ochranou: EN 166

Ochrana trupu

P i manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat pouze chemický ochranný od v s ozna ením CE v etn íty místného ísla notifikované osoby. Doporu uje se nosit antistatický od v v etn í obuvi.

Omezování expozice životního prostředí

Zabra te uvoln ní do životního prost edí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních tok .

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
hodnota pH (100%)	13,6
Bod tání/bod tuhnutí	nejsou stanoveny
Poáte ní bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí	nejsou stanoveny
ho lavost	nelze použít
Dolní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Horní mez výbušnosti u 20°C	nejsou stanoveny
Relativní hustota páry	nelze použít
Hustota p i 20 °C	1,05 kg/l
Rozpustnost ve vod u 20°C	pln mísitelný
Rozdlovací koeficient n-oktanol/voda	viz oddíl 12
Teplota vznícení v °C	nejsou stanoveny
Teplota rozkladu	nejsou stanoveny
Viskozita p i 40 °C:	vodnatý

9.2 Další informace

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pi ádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím. Mže být korozivní pro kovy.

10.2 Chemická stabilita

Pi 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, pi možném kontaktu mže vzniknout spontánní zahátí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny; Jako koncentrát je neslučitelný s kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pi vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty nap.: Plyny/výpary, jedovaté, Plyny/výpary, dráždivé Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, kou.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý pi požití.

2-aminoethan-1-ol

LD50: orální (Potkan): 1.089 mg/kg

LD50: dermální (Potkan): 2.504 mg/kg

LC50: inhalativní (Potkan): > 1,487 mg/L (4 h)

Isotridecylalkoholethoxylát (8 EO)

LD50: orální (Potkan): > 500 < x > 2.000 mg/kg

ethan-1,2-diol

LD50: dermáln (Myš): > 3.500 mg/kg

LC50: inhalativní (Potkan): > 2,5 mg/L air (6 h)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

inhalativní 30 mg/m³ air

LD50: orální 3.200 mg/kg

hydroxid draselný

LD50: orální (Potkan): 333 mg/kg

isopropanol

LD50: dermáln (Králík): 16,4 mL/kg bw

inhalativní (Potkan): 5.000 ppm (6 h)

inhalativní (Potkan): 10.000 ppm (6 h)

LD50: orální (Potkan): 5,84

Žiravost/dráždivost pro kůži

Zp sobuje t žké poleptání k že a poškození o í.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Zp sobuje vážné poškození o í.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

M že zp sobit poškození orgán p i prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na lov ka, protože žádné složky nespl ují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Na základ dostupných údaj nejsou kritéria pro klasifikaci spln na.

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

2-aminoethan-1-ol

LC50: (Carassius auratus (karas st íb itý)): 170 mg/L (96 h)

2-ethylhexanol, ethoxylated, phosphated, sodium salt

LC50: (Leuciscus idus (jelec jesen)): 260 mg/L (96 h)

ethan-1,2-diol

LC50: (Pimephales promelas (jele ek velkohlavý)): > 72.860 mg/L (96 h)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný

LC50: > 100 mg/L (96 h)

isopropanol

(Carassius auratus (karas st íb itý)): > 5.000 mg/L (24 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

2-aminoethan-1-ol

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 65 mg/L (48 h)

2-ethylhexanol, ethoxylated, phosphated, sodium salt

EC50 (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 267 mg/L (48 h)

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

isopropanol
LC50: (Crangon crangon): 1.150 (96 h)

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
2-aminoethan-1-ol
ErC50: (Desmodesmus subspicatus): 22 mg/L (72 h)

2-aminoethan-1-ol
NOEC: (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 mg/L (72 h)

ethan-1,2-diol
EC50 3.536 mg/L (96 h)

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

isopropanol
(Scenedesmus quadricauda): 1.800 mg/L (8 d)

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé
2-aminoethan-1-ol
NOEC: (Daphnia magna (hrotnatka velká)): 0,85 mg/L (21 d)

ethan-1,2-diol
(Daphnia sp.): 690 mg/L (16 d)

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

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
ethan-1,2-diol

Toxicita pro mikroorganismy
2-aminoethan-1-ol
EC50 (Pseudomonas putida): 110 mg/L

ethan-1,2-diol
10.000 mg/L (16 h)

ethylendiamintetraacetát tetrasodný
NOEC 650 mg/L (3 h)

isopropanol
104 mg/L (48 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = -1,93 (ethan-1,2-diol)

Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = 0,05 (isopropanol)

Rozd. lovací koeficient n-oktanol/voda = -1,31 (2-aminoethan-1-ol)

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 zneškodněn bezpečněm 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. (2-aminoethan-1-ol, hydroxid draselný)

Přeprava po moři (IMDG)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain 2-aminoethanol, potassium hydroxide)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (contain 2-aminoethanol, 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 cizího útoku nebo vytečení.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci: viz oddíly 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 předpisy: SV 274

Omezené množství (LQ): 5 Liter

číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 80

Klasifikační kód: C5

Přeprava po moři (IMDG)

Definiční skupina: IMDG-Kód segregace ní 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 i případně příslušná národní předpisy.

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

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

Hodnota VOC: 42 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!

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

REACH č.	Název látky	Č. CAS Č. ES
01-2119486455-28-XXXX	2-aminoethan-1-ol	141-43-5 205-483-3
01-2119456816-28-XXXX	ethan-1,2-diol	107-21-1 203-473-3
01-2119486762-27-XXXX	ethylendiamintetraacetát tetrasodný	64-02-8 200-573-9
01-2119487136-33-XXXX	hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3
01-2119457558-25-XXXX	isopropanol	67-63-0 200-661-7

ODDÍL 16: Další informace

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
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).

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

Met. Corr. 1	Na základě údajů ze zkoušek.
Acute Tox. 4 orální	Metoda výpočtu.
Eye Dam. 1	Metoda výpočtu.
STOT RE 2	Metoda výpočtu.
STOT SE 3 Dráždění dýchacích cest	Metoda výpočtu.
Skin Corr. 1	Na základě údajů ze zkoušek.

Instrukční 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

Případy 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>) DGUV.

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, oznaování 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 společenství
EN: Evropskou normou
IATA-DGR: Mezinárodní asociace leteckých dopravců – Nařízení o nebezpečných včech
IBC Code: Mezinárodní kód pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné volně ložené chemikálie
ICAO-TI:
IMDG Code: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných v cí
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
RID: Pravidlo pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných v cí
OSN: United Nations
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Upozornění na změny

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.