



smart decalk

Bezpečnostní list

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006
název přípravku: Tekutý odvápnovací prostředek **smartDecalk**

Vyhotoveno: 5.8.2020

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: Smart Decalk

Identifikace přípravku: Tekutý odvěpňovací prostředek

Identifikační číslo: Neuvedeno směs

Registrační číslo (REACH): Neuvedeno směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Univerzální odvěpňovací prostředek.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: **NeraAgro, spol. s r.o., 277 11, Neratovice, IČ 26133733, Práce 657**

Telefon: 315 663181

Fax: 315 662542

E-mail: simon.bresky@neraagro.cz

Odpovědná osoba za vypracování BL: Ing. Šimon Břeský

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, informace v případě nutnosti v České republice

Klinika nemocí z povolání

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě (2) 24919293 a přes centrálu: (2) 24914571-4

Alternativně mobilní telefon uvedený v zápatí tohoto BL

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný v souladu s ustanoveními nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn). Pro přípravek je v souladu s evropským nařízením (CE) 1907/2006 a jeho následnými novelizacemi nutno vypracovat bezpečnostní list. Případné doplňující informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v bodě 11 a 12 tohoto listu.

2.1.1. Nařízení 1272/2008 (CLP) v platném znění

Klasifikace a údaje o nebezpečnosti:

Eye Dam. 1 H318

Skin Irrit. 2 H315

2.1.2. Směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / ES a následující změny a úpravy

Symbol označující nebezpečí: Xi

R-věty: 38-41

Kompletní znění vět označujících specifickou rizikovost (R) a nebezpečí (H) je uvedeno v kapitole 16 tohoto listu

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP) v platném znění.



Upozornění: Nebezpečí

H318 Způsobuje vážné poškození zraku.

H315 Dráždí kůži.

P102 Uchovávejte jej mimo dosah dětí

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte rukavice / chraňte si oči / obličej ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P305+351+338 V PŘÍPADĚ STYKU S OČIMA: Pečlivě vyplachujte po dobu několika minut.

Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě se obraťte na TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo na lékaře.

P501 Zlikvidujte produkt a obal v souladu s místními předpisy. Obsahuje kyselinu mléčnou.

2.3 Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. Složení / informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika směsi / přípravku

chemický název	koncentrace / rozmezí (%)	Identifikační čísla CAS ES (EINECS) Indexační ES Registrační REACH	Klasifikace podle CLP Dle nařízení 1272/2008 (ES)	Označování Symbol nebezpečnosti Dle nařízení 1272/2008 (ES)
Kyselina mléčná	30 - 50 %	79-33-4 201-196-2 Neuvedeno Reach No 01- 2119474164-39- 0000.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam 1; H318	 GHS05

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: poraďte se s lékařem. Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři

4.1. Popis první pomoci

Nejsou výslovně nutné. Doporučuje se v každém případě dodržovat pravidla správné průmyslové hygieny.

OČI: okamžitě si oči pečlivě vypláchněte vodou a ve vyplachování pokračujte nejméně po 15 minut. Poraďte se s lékařem.

KŮŽE: Pečlivě omyjte vodou a mýdlem. Svlékněte si potřísněný oděv. Pokud nadále pociťujete podráždění, vyhledejte lékaře. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

NADÝCHÁNÍ: vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud těžce dýchá, vyhledejte lékaře. POŽITÍ: poraďte se s lékařem. Zvracení vyvolejte, pouze pokud to nařídil lékař. Pokud je postižená osoba v bezvědomí a pokud to nenařídil lékař, nepodávejte ústy žádné tekutiny.

4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky

Případy poškození zdraví v důsledku styku s produktem nejsou známy. Pro symptomy a účinky způsobené obsažených látek viz kap.11.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Řiďte se pokyny svého lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Výrobek není zápalný ani hořlavý. V případě požáru použijte hasicí prostředky vhodné pro okolní prostředí

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASICÍ PROSTŘEDKY

Hasební média musí být z konvenčního typu: Oxid uhličitý, pěna, prášek a atomizovaná voda.
NEVHODNÉ HASÍČÍ PROSTŘEDKY

Žádné zvláštní.

5.2 Nebezpečné látky vznikající při rozkladu

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÝCH EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Dbejte, abyste se nenadýchali spalín.

5.3 Pokyny pro hasiče

OBECNÉ INFORMACE

Chladte nádoby tak, aby se zabránilo rozkladu produktu a vývinu látek potenciálně nebezpečných pro zdraví a bezpečnost. Vždy použijte kompletní protipožární ochranu. Vodu po hašení zachyťte, nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zlikvidujte kontaminovanou vodu použitou k hašení požáru podle platných předpisů.

VYBAVENÍ Oblečení pro boj s požárem, jako tlakový dýchací přístroj s otevřeným okruhem (EN 137) včetně zpomalovače hoření (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a boty pro Hasičský záchranný sbor (HO A29 nebo A30).

6. Opatření pro případ náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro nepohotovostní personál:

Vzdalte se a čekejte na pohotovostní personál k zajištění prostor, kde došlo k úniku.

6.1.2. Pro pohotovostní personál:

Používejte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Pokud jsou uvolňovány do prostoru uvolňovány výpary nebo prach použijte vhodné prostředky na ochranu dýchacích orgánů. Tyto pokyny se vztahují na pracovníky provozu, tak pro zásahy při mimořádných událostech.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, povrchové vody, podzemní vody.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí zeminy nebo inertního materiálu. Seberte co nejvíce materiálu a zbytek odstraňte pomocí proudu vody. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení

Zamezte styku s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary.

Manipulujte s výrobkem po přečtení všech ostatních částí tohoto bezpečnostního listu. Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Při použití je nutno nejíst, nepít a nekouřit.

7.2 Pokyny pro skladování

Uchovávejte výrobek ve zřetelně označených nádobách. Skladujte odděleně od všech neslučitelných materiálů podle kapitola 10.

7.3 Specifické konečné použití

Informace nejsou k dispozici

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kyselina mléčná: DNEL nelze určit

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že by použití vhodných technických zařízení mělo mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, je třeba zajistit dobré větrání a odsávání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být v souladu s platnými předpisy uvedenými níže.

OCHRANA RUKOU

Chraňte své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (ref. Směrnice 89/686/EHS a norma EN 374), jako jsou PVC, neoprenové, nitrilové nebo ekvivalentní. Při konečném výběru materiálu rukavic musí být zvaženo následující: degradace, čas porušení a propustnost. V případě přípravků by měla být odolnost ochranných rukavic zkontrolována před použitím, protože ji nelze předvídat. Rukavice mají svůj čas opotřebení, který závisí na délce trvání expozice.

OCHRANA OČÍ

Používejte štít na hlavu nebo ochranný štít spojený s hermetickými brýlemi (ref. norma EN 166).

OCHRANA KŮŽE

Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie II (ref. Směrnice 89/686/EHS a norma EN 344). Po odstranění ochranného oděv u omyjte mýdlem a vodou.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení prahové hodnoty (pokud existuje) denní expozice na pracovišti u jedné nebo více látek přítomných v přípravku nebo zlomku stanoveného službou pro prevenci a ochranu noste masku s filtrem typu B nebo univerzální typ třídy 1, 2 nebo 3 zvolený v závislosti na limitní koncentraci použití (viz. Norma EN 141).

Použití prostředků na ochranu dýchacích orgánů, jako jsou masky typu popsaného výše, je třeba při absenci technických opatření omezit expozici pracovníka. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezena.

V případě, kdy je daná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než relativní expoziční limit a v případě nouze, nebo pokud hladina expozice jsou neznámé nebo koncentrace kyslíku na pracovišti je nižší než 17% objemových, je nutno použít tlakový vzduchový dýchací přístroj s otevřeným okruhem (viz. norma EN 137) nebo respirátor s přívodem venkovního vzduchu pro použití s celoobličejovou maskou, polomaskou nebo náustkem (ref. norma EN 138).

Zajistěte systém pro výplach očí a bezpečnostní sprchu.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise z výrobních procesů, včetně těch z ventilačních zařízení by měly být kontrolovány pro účely souladu s předpisy v oblasti životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalné

Barva: bezbarvá

Zápach: charakteristický

Prahová hodnota zápachu: Není k dispozici.

pH: Přibližně 2.6

Bod tání / tuhnutí: Není k dispozici.

Počáteční bod varu: Není k dispozici.

Rozmezí varu: Není k dispozici.

Bod vznícení: > 60 °C.

Rychlost odpařování: Není k dispozici.

Hořlavost tuhých látek a plynů: Nedá se použít, protože výrobek je kapalina. [Viz pokyn "Endpoint specific guidance R.7.1.10 Flammability Version 2.4 – February 2014"]

Dolní mez výbušnosti: Není k dispozici.

Horní mez výbušnosti: Není k dispozici.

Tenze par: Není k dispozici.

Hustota par: Není k dispozici.

Relativní hustota: 1,10 Kg/l cca

Rozpustnost: rozpustný ve vodě

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Není k dispozici.

Teplota samovznícení: Není k dispozici.

Teplota rozkladu: Není k dispozici.

Viskozita: Není k dispozici.

Výbušné vlastnosti: Není k dispozici.

Oxidační vlastnosti: Není k dispozici.

9.2 Další informace

VOC (směrnice 1999/13/CE): 0

VOC (těkavý uhlík): 0

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití. Zamezte kontaktu se silnými zásadami a silnými oxidanty

10.2. Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek a při používání a skladování nepodléhá nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné konkrétní nejsou. Obvyklá bezpečnostní opatření proti chemikáliím je třeba nicméně dodržovat.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Informace nejsou k dispozici

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

V případě experimentálních toxikologických údajů o výrobku byla možná zdravotní rizika výrobku vyhodnocena na základě vlastností látek v souladu s kritérii stanovenými v příslušných nařízeních pro klasifikaci. Vezměme proto v úvahu koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které mohou být uvedeny v kap. 3, pro posuzování toxikologických účinků vyplývajících z expozice produktu.

Výrobek může způsobit vážné poškození očí a zákal rohovky, poranění duhovky, nevratné zabarvení očí

Akutní účinky: kontakt s pokožkou může způsobit podráždění, zarudnutí, edém, suchost a popraskanou kůži. Vdechování par může způsobit lehké podráždění horních cest dýchacích. Požití může způsobit zdravotní problémy, včetně bolesti břicha a pálení, nevolnost a zvracení.

Akutní toxicita:

Kyselina mléčná

LD50, orálně, (akutní-myš): 3730 mg/kg

LD50, dermálně, (akutní-králík): >2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výrobek způsobuje podráždění pokožky a vážné zranění očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Výrobek způsobuje podráždění pokožky a vážné zranění očí.

Senzibilace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

12. Ekologické informace

Používejte produkt v souladu s pokyny pro hygienu práce a neodhazujte ho do okolního prostředí. Uvědomte příslušné úřady, pokud se kapalina dostala do vodních toků nebo kanalizace nebo pokud kontaminovala půdu či vegetaci.

12.1 Ekotoxicita

Kyselina mléčná

LC50, 96 hod., (ryby): 320 mg/l

LD50, 48 hod., (*Daphnia magna*): 240 mg/l

12.2 Prezistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.3 Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.4 Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs není PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné, použijte znovu. Zbytky produktu je třeba považovat za speciální nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečí odpadu obsahujícího tento výrobek, by měla být hodnoceny v souladu s platnými předpisy.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím společnosti pro autorizované nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy.

Zabraňte vypouštění do půdy, kanalizace a vodních toků.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být využity nebo odstraněny v souladu s předpisy pro nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle platných ustanovení o přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR) a železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

Není klasifikován jako nebezpečný

14.1 Číslo UN

Nemá

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nemá

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nestanoveno

Klasifikační kód: nemá

Identifikační číslo nebezpečnosti: nemá

Bezpečnostní značka: nemá

14.4 Obalová skupina

nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není relevantní

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není relevantní

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není relevantní

15. Informace o předpisech

15.1 Normy a předpisy týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí vztahující se k látce nebo směsi

Seveso kategorie: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek obsažených ve smyslu přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006. Produkt.

Bod: 3

Látky obsažené v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH): Žádná.

Látky podléhající povolení (Příloha XIV nařízení REACH): Žádná.

Látky, které jsou předmětem oznámení o vývozu Nař. (ES) 649/2012: Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy: Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy: Žádná.

Hygienické kontroly: Pracovníci vystaveni této chemické látce nebezpečné pro zdraví se musí podrobit zdravotní kontrole prováděné v souladu s čl. 41 legislativního nařízení č. 81 ze dne 09.04.2008, pokud riziko pro bezpečnost a zdraví pracovníka bylo vyhodnoceno jako irelevantní, podle čl. 224 odstavec 2.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 5.8.2020

Historie verzí:

Verze	Datum	Změny
1.0	5.8.2020	Revize všech oddílů dle Komise (EU) 2015/830.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí/podráždění očí, kat. 1
Skin Irrit. 2 – Podráždění kůže, kat. 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:

H315 – Dráždí kůži

H318 – Způsobuje vážné poškození očí

P102 Uchovejte jej mimo dosah dětí

P264 Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 Používejte rukavice / chraňte si oči / obličej ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P305+351+338 V PŘÍPADĚ STYKU S OČIMA: Pečlivě vyplachujte po dobu několika minut. Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě se obraťte na TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo na lékaře.

P501 Zlikvidujte produkt a obal v souladu s místními předpisy. Obsahuje kyselinu mléčnou.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
- CAS NUMBER: Číslo Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, která poskytuje efekt 50% populace je předmětem zkoušky
- CE NUMBER: ID číslo ESIS (evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení 2008/1272/CE
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku - EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Předpisy pro přepravu nebezpečných látek Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu
- IC50: Koncentrace imobilizace 50% populace, která byla předmětem zkoušky
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro přepravu nebezpečného zboží
- IMO: International Maritime Organization - INDEX NUMBER: Identifikační číslo v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace, 50%
- LD50: Smrtelná dávka 50%
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické v souladu s nařízením REACH
- PEC: Předpokládatelná ekologická koncentrace
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Odhad koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení 2006/1907/CE

- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Mezní hodnota
- TLV CEILING: Koncentrace, která by neměla být překročena kdykoliv během pracovní expozice.
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- TWA: Vážený průměrný expoziční limit "
- VOC: Těkavé organické látky
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH.

OBEČNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/CE a její následné novelizace
2. Směrnice 67/548/EHS a její následné změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011 (II Atp. CLP)
8. The Merck Index. Ed. 10
9. Manipulační chemická bezpečnost
10. NIOSH - Registr toxických účinků chemických látek
11. INRS - Fiche Toxicologique
12. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
13. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů - 7. vyd., 1989
14. Webové stránky agentury ECHA 15. Bezpečnostní listy složek

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto technickém listu jsou založeny na znalostech, které máme k dispozici k datu poslední verze. Uživatel se musí v souvislosti se specifickým využitím výrobku ujistit o vhodnosti a úplnosti informací.

Tento dokument nemůže být považován za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku je mimo naši přímou kontrolu, je uživatel povinen na vlastní zodpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se oblasti hygieny a bezpečnosti. V případě nepatřičného použití nelze převzít zodpovědnost.

Poskytněte odpovídající školení zaměstnanců k použití chemických látek.

Příloha k bezpečnostnímu listu

Scénář expozice pro nebezpečnou složku "kyselinu mléčnou" z bezpečnostního listu.

Obecný scénář expozice GES1 se vztahuje na následující kategorii použití:

- 1) Zemědělství, lesnictví a rybářství
- 2) Důlní těžební činnost
- 3) Těžební činnost (s výjimkou offshore průmyslu)

- 4) Průmyslová výroba
- 5) Výroba vlákniny, papíru a výrobků z papíru
- 6) Výroba základních chemických látek ve velkém měřítku
- 7) Výroba čistých chemikálií
- 8) Výroba plastů
- 9) Stavebnictví
- 10) Zdravotnické služby
- 11) Formulace přípravků a / nebo přebalování
- 12) Výroba potravinářských výrobků

Obecný scénář expozice GES1: výroba, doprava a použití kyseliny mléčné

Kyselina mléčná je netoxická látka, která je základní metabolickou a energetickou složkou prakticky všech forem života, od bakterií po primáty. Není klasifikována z hlediska rizik pro životní prostředí (ekotoxicity) a nepředstavuje fyzické nebezpečí pro člověka. Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví a potenciálně může způsobit podráždění kůže (Xi; R38 - GHS: kategorie 2) a očí (Xi, R41 - GHS: kategorie 1). Potenciální podráždění očí a kůže kyselinou mléčnou je účinkem pH; ve vodných pufrovaných roztocích o koncentraci až 70% kyselina mléčná nedráždí.

Jak je uvedeno výše, není nutné provádět posouzení rizik a expozice životního prostředí. Kyselina mléčná nepředstavuje žádný koncový bod ve smyslu dávka-účinek na lidské zdraví; Kvantitativní odhad rizika tedy není nutný, ani možný.

Kyselina mléčná je klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži. V souladu se současnými požadavky na klasifikaci a označování přípravků směsi nemusí být klasifikovány a označeny jako dráždivé pro kůži, pokud je obsah kyseliny mléčné nižší než 10% a nemusí být klasifikovány a označeny jako dráždivé pro oči směsi, jejichž obsah kyseliny mléčné je nižší než 5%

Nebudou připravovány produkty, které obsahují kyselinu mléčnou v procentuální koncentraci vyšší než 5%; z tohoto důvodu, každý výrobek určený ke konečnému použití může být klasifikován jako čistá kyselina mléčná.

Jako dráždivé látky ale musí být klasifikovány a označeny všechny produkty a meziprodukty formulací, ve kterých je přítomnost kyseliny mléčné významná, včetně vodných roztoků, které mohou obsahovat kyselinu mléčnou v procentech vyšších než 5%.

Ve všech kontextech a výrobních procesech, při skladování a dopravě, bez ohledu na použití, kde se manipuluje s kyselinou mléčnou čistou, zředěnou, nebo v prostředcích v množství větším než nebo rovnající se 5% (například v případě možného vystavení pracovníci vlivu nebezpečných látek a přípravků) jsou již opatření na řízení rizik předepsána a aplikována a vylučují jakoukoli možnost vystavení kůže a očí kyselině mléčné.

Při veškerém uvedeném následném použití, v němž se manipuluje s kyselinou mléčnou čistou nebo zředěnou nebo ve formulacích v množství větším než nebo rovném 5% (například v případě příjmu po přepravě, skladování, zavádění kyseliny mléčné do výrobních procesů, v případě skladování a manipulace s ředěnými produkty nebo meziprodukty formulací až do procentuálního obsahu kyseliny mléčné nižšího než 5%) jsou již opatření k řízení rizik požadována a uplatňována a vylučují jakoukoli možnost vystavení kůže a očí kyselině mléčné (například v případě potenciální expozice zaměstnanců nebezpečným látkám a přípravkům).

S ohledem na výše uvedené je určen následující obecný scénář expozice pro všechna použití kyseliny mléčné:

- nejsou identifikována nebezpečí pro životní prostředí, a proto nejsou nutná posouzení expozice;
- jediná zjištěná rizika pro expozici u člověka, jsou podráždění kůže a očí. S ohledem na opatření z hlediska řízení rizik, nejsou možné expozice kyselině mléčné nebo jejím ředěným formám a expozice se tedy rovná 0.

Obecný scénář expozice GES1: výroba, doprava a použití kyseliny mléčné (čisté látky nebo ve směsi $\geq 5\%$)

ODDÍL 1: NÁZEV

Číslo expozičního scénáře: GES1

Stručný název expozičního scénáře: Výroba, doprava a použití kyseliny mléčné (čisté látky nebo ve směsi $\geq 5\%$)

Seznam deskriptorů použití:

Oblasti použití: 1, 2a, 2b, 3, 4, 6b, 8, 9, 10, 19, 20, 21, 22

Kategorie chemických látek (tržní odvětví): 0, 1, 2, 3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39

Kategorie procesů: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26

Kategorie uvolňování do životního prostředí: 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8a, 8b, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10b

Kategorie článků (týkající se následujících životních cyklů): 0, 02, 1, 2, 13

ODDÍL 2 PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ PRO ŘÍZENÍ RIZIK

2.1. Omezování expozice životního prostředí: nehodí se

2.2. Omezování expozice pracovníků

Vlastnosti produktu/Skupenství: Kapalina při standardní teplotě a tlaku; tlak par < 1 Pa

Koncentrace látky ve směsi / přípravku nebo předmětu: Koncentrace látky ve výrobku může být až 100% (pokud není uvedeno jinak)

Doba trvání a četnost použití: Denní expozice až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak)

Ostatní provozní podmínky, které mají vliv na expozici pracovníků: Předpokládá se zavedení odpovídajících hygienických norem na pracovišti.

Oblast použití: Použití v interiéru i exteriéru.

Technické podmínky a opatření na kontrolu disperze ze zdroje k pracovníkovi: Vyhněte se teplotám nad 200°C. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Kontrolní scénáře: Opatření na řízení rizik

Obecná opatření (dráždí pokožku): Vyhněte se přímému kontaktu s pokožkou.

Obecná opatření (dráždí oči): Identifikujte potenciální oblasti nepřímého styku s kůží.

Tam, kde je kontakt s kůží pravděpodobný, používejte ochranné rukavice (v souladu s EN 374). Okamžitě odstraňte případné rozlití/znečištění. V případě kontaktu okamžitě opláchněte zasaženou kůží. Poskytněte dostatečné informace pracovníkům k prevenci / minimalizaci rizik souvisejících s expozicí; oznamte jakýkoliv případně se objevivší kožní problém. V případě činností s vysokou pravděpodobností rozptýlení částic látky (např. stříkáním), může být nutné přijmout dodatečná opatření k ochraně kůže, včetně použití nepromokavého oblečení a ochranných masek. V případě rozptýlení látky nebo směsi ve vzduchu použijte respirátor. Používejte ochranné brýle s bočními štíty na ochranu očí v souladu s požadavky normy ČSN EN 166.

Obecná opatření vztahující se na všechny činnosti: Žádná

ODDÍL 3 ODHAD EXPOZICE A REFERENCE NA JEHO ZDROJ PROSTŘEDÍ

L-(+)- kyselina mléčná není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
Nebyl proveden jakýkoliv kvantitativní odhad expozice životního prostředí.

ZDRAVÍ

L-(+)- Kyselina mléčná je klasifikována jako dráždivá pro oči a kůži; to vyžaduje, aby v souladu s ustanoveními kapitoly E nařízení REACH byla provedena kvalitativní charakterizace rizika pro expozici kůže a očí.
Nebylo provedeno žádné kvantitativní posouzení expozice kůže a očí.

ODDÍL 4 NÁVOD PRO NÁSLEDNÉHO UŽIVATELE K URČENÍ, ZDA PRACUJE V RÁMCI LIMITŮ STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

PROSTŘEDÍ: Nehodí se

PRACOVNÍCI: Údaje o nebezpečnosti neumožňují stanovit odvozenou úroveň bez účinku (DNEL) pro dráždivé účinky na kůži a oči. Opatření řízení rizik jsou definována na základě kvalitativní charakterizace rizika.

Dostupné údaje o nebezpečnosti neurčují nutnost stanovit hodnoty DNEL pro další možné účinky na zdraví. Pracovníkům se doporučuje řídit se limity expozice, které vyžaduje zákon nebo jinými ekvivalentními hodnotami. Pokud je třeba přijmout další opatření k řízení rizik/provozních podmínek, pracovníci musí zajistit, aby rizika byla řízena na minimálně ekvivalentní úrovni.