

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku: Hardener D**

Číslo výrobku: 30183

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Deskriptor pro oblast použití:

SU3: průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Určená použití: tužidlo pro sítotisk a potisk textilu, jen pro průmyslové a profesionální použití

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**Identifikace dodavatele:**

Kissel+Wolf GmbH

In den Ziegelwiesen 6

69168 Wiesloch

Germany

E-mail: info@kiwo.de

Telefon: 049 6222 578-0

Telefax: 049 6222 578-100

Identifikace distributora:

Roman Přivratský

Prácheň 215

471 14 Kamenický Šenov

IČ: 48302724

Odpovědná osoba za bezpečnostní list: Ing. Gabriela Slavíková

E-mail: gabrielaslavikova@seznam.cz

Telefon: 487 857 014

E-mail: info@sita-zakupy.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon: 224 919 293, 224 915 402 (nonstop)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Třída nebezpečnosti: látka nebo směs korozivní pro kovy, žíravost pro kůži, vážné poškození očí, senzibilizace kůže, mutagenita v zárodečných buňkách

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Met. Corr. 1, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Muta. 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H290, H314, H317, H318, H341

Úplné znění H-vět - viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 1)

2.2. Prvky označení:**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008:****Výstražné symboly nebezpečnosti:****Signální slovo:** nebezpečí**Názvy nebezpečných složek:** glyoxal, kyselina chlorovodíková**H-věty** (standardní věty o nebezpečnosti):

H290 Může být korozivní pro kovy.

H341 Podezření na genetické poškození.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení):

P260 Nevdechujte páry.

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.

Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se**2.3 Další nebezpečnost:**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB a žádné látky, které vyvolávají narušení endokrinního systému, v množství > 0,1% hmotnostních.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi:****Popis:** směs látek níže uvedených a látek bez nebezpečných vlastností

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 2)

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

číslo CAS/ číslo ES (EINECS) / indexové číslo/ registrační číslo, chemický název	kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti	specifický koncentrační limit (SCL) multiplikační faktor (M) odhad akutní toxicity (ATE)	obsah v (%)
--	---	--	-------------

107-22-2/203-474-9/605-016-00-7/01-2119461733-37

glyoxal

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Acute Tox. 4, H332

Muta. 2, H341

3 -< 5

7647-01-0/231-595-7/017-002-01-X/01-2119484862-27

kyselina chlorovodíková

Met. Corr. 1, H290

SCL, Met. Corr. 1: c>0,1%

Skin Corr. 1A, H314

SCL, Skin Corr. 1A: c>25%

SCL, Skin Corr. 1B: c=10-25%

SCL, Eye Dam. 1: c>1%

STOT SE 3, H335

SCL, STOT SE 3: c>10%

1 -< 2

Úplné znění H-vět - viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci:****- Všeobecné pokyny:**

Vyskytnou-li se potíže, nebo nejasná situace, poraďte se s lékařem. Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky. Osoby, které poskytují první pomoc, mohou manipulovat s oděvem a obuví postiženého v ochranných rukavicích. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po expozici.

- Při vdechnutí:

Zajistit přístup čerstvého vzduchu, postiženého uvést do klidové polohy a udržovat v teple. Při nepravidelném dýchání nebo při jeho zástavě zahájit umělé dýchání. Při bezvědomí uvést do stabilizované polohy (na bok). Ihned přivolat lékaře.

- Při styku s kůží:

Zašpiněný a nasáklý oděv a obuv svléknout. Zasaženou kůži důkladně vodou a mýdlem nejméně 30 minut. Nepoužívat žádná rozpouštědla nebo ředidla. Ihned přivolat lékaře.

- Při styku s okem:

Držet otevřená víčka a nejméně 30 minut vyplachovat čistou, tekoucí vodou. Ihned přivolat lékaře.

- Při požití:

Vypláchnout ústa a zapít chladnou vodou. Postiženého udržovat v klidu. **Nevyvolávat zvracení.** Ihned přivolat lékaře.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 3)

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při požití: způsobuje poleptání úst, krku, hltanu, otok hltanu a následné dušení, perforaci trávicího traktu atd.

Při vdechnutí: způsobuje poleptání dýchacích cest, pocit pálení, kašel, dýchavičnost, laringitidu, astmatické dýchání až plicní edém.

Při styku s okem: způsobuje těžká poškození zraku, zakalení rohovky, poranění duhovky, nevratné zbarvení oka atd.

Při styku s kůží: způsobuje těžká poleptání kůže. Popálená místa silně pálí, bolí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření:

Postup určí lékař.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva:**

Vhodná hasiva: Pěna (odolávající alkoholu), vodní mlha, CO₂, prášek, písek

Nevhodná hasiva: Voda plným proudem

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobek je oxidant a může zesílit požár (podporuje hoření). Při požáru vznikají toxické, hořlavé a výbušné plyny, které mohou způsobit vážnou újmu na zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodní mlhou. Při větších požárech použít přístroj zajišťující ochranu dýchacího ústrojí. Zamezit odtoku hasící vody do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Odstranit možné zdroje vznícení. Dobře vyvětrat celý prostor. Dbát předpisů v oddílech 7 a 8. Nevdechovat výpary.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištění řek, jezer a kanalizace oznámit příslušným úřadům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Vhodné metody omezení úniku:

Vytekly materiál ohradit, zachytit nehořlavými savými prostředky (např. písek, křemelina, Vapex), zakrýt kanalizační vpusti.

Vhodné postupy čištění:

Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe běžnými čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly: více informací viz oddíly 8 a 13

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 4)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****Doporučení:**

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

Obecná hygiena při práci:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v uzavřených nádobách, v originálních obalech, v suchých a dobře větraných prostorech. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Nádoby těsně uzavírat a skladovat tak, aby se zamezilo jakémukoliv vytečení. Chraňte před mrazem. Skladovací teplota: 20 - 25°C. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami, kovy a slitinami kovů. Nepoužívat nádoby z lehkých kovů (zinek, hliník, cín apod.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry:**

Na pracovišti musí být dodržovány hygienické limity chemických látek v ovzduší (PEL - přípustný expoziční limit, NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace).

číslo CAS	chemický název	PEL	NPK/P	Jednotka	Poznámka
7647-01-0	chlorovodík	8	15	mg/m ³	I

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Uvedené hodnoty byly převzaty z přílohy č.2 k nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví)

glyoxal - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky: 2,96 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, systémové účinky: 8,9 mg/m³

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 40 µg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 6,6 mg/kg/den

kyselina chlorovodíková - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky: 8 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky: 15 mg/m³

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 5)

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům na prostředí)
glyoxal

PNEC, sladká voda: 0,319 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,032 mg/l

PNEC, občasný únik, sladká voda: 1,1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,685 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,069 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 6,3 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 4,1 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

kyselina chlorovodíková

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

8.2. Omezování expozice:**8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zabezpečit dostatečné větrání nebo centrální (příp. lokální) odsávání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**Ochrana očí a obličeje:** k ochraně před rozstříkem tekutiny používat ochranné brýle**Ochrana kůže:****- Ochrana rukou:**

Při delším nebo opakovaném kontaktu používat rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/směsi. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omyjte vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřete ochranným krémem. Ochranné krémy mohou exponovaná místa kůže chránit, neměly by se však používat, pokud kůže byla již v kontaktu s výrobkem.

Materiál rukavic, tloušťka rukavic, doba průniku látky materiálem rukavic:

ochranné rukavice chránící proti chemikáliím (EN 374)

Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám.

Pro krátkodobý kontakt doporučen index ochrany 2, který odpovídá > 30 minutám.

Vhodný materiál - nitrilkaučuk (0,4 mm: > 480 minut)- plný kontakt

- butylkaučuk (0,4 mm: > 30 minut)- při rozstříku

Správný výběr rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kritériích. Zjistit a dodržovat přesné časy použití ochranných rukavic bez poškození, jak je udává výrobce. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte.

- Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv kyselinovzdorný. Znečištěnou kůži důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest: při dobrém větrání není nutná. Pokud vzhledem k technickým opatřením nelze dodržet prahové hodnoty nebezpečných látek na pracovišti, pak je třeba použít ochrannou masku s filtrem proti kyselinám a jejich výparům - typ E (EN 143).

Tepelné nebezpečí: výrobce neuvádí

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy a kanalizace.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	rozeznatelný
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
Bod tání/bod tuhnutí:	výrobce neuvádí
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	výrobce neuvádí
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	výrobce neuvádí
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Bod vzplanutí:	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (plyny, kapaliny):	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu:	neaplikovatelné
pH:	0,45
Kinematická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita (kapaliny):	výrobce neuvádí
Rozpustnost:	plně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	výrobce neuvádí
Tlak páry při 20°C (plyny, kapaliny):	22,821 mbar
Hustota při 20°C:	1,03 kg/l
Relativní hustota:	výrobce neuvádí
Relativní hustota páry:	výrobce neuvádí
Charakteristika částic (tuhé látky):	neaplikovatelné
9.2 Další informace:	
Obsah sušiny:	výrobce neuvádí
Obsah VOC:	55,878 g/l
Obsah vody:	výrobce neuvádí

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2 Chemická stabilita:** Při využití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Možné exotermické reakce s oxidačními činidly, silnými kyselinami nebo zásadami a kovy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** výrobce neuvádí
- 10.5 Neslučitelné materiály:** zásadité látky, kovy, slitiny kovů
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

11.1.1 Látky: výrobce neuvádí

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje (klasifikuje) se podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 7)

Akutní toxicita: Požití směsi způsobuje poleptání úst, krku, hltanu, otok hltanu a následné dušení, perforaci trávicího traktu atd. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par způsobuje poleptání dýchacích cest, pocit pálení, kašel, dýchavičnost, laringitidu, astmatické dýchání až plicní edém.

Žiravost/dráždivost na kůži: Směs obsahuje žiravou látku, kategorie 1A (kyselina chlorovodíková). Směs je klasifikována jako žiravá na kůži, kategorie 1.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje žiravou látku, kategorie 1A (kyselina chlorovodíková). Směs způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 1 (glyoxal). Směs je klasifikována jako senzibilizující na kůži, kategorie 1.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (glyoxal). Cesta expozice: orálně. Směs způsobuje mutagenitu v zárodečných buňkách, kategorie 2.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 3 (kyselina chlorovodíková). Postižený orgán: plíce, dýchací orgány. Cesta expozice: inhalačně. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti:

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Tato směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita:****Akutní toxicita:****kyselina chlorovodíková**Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod.: 20,5 mg/lToxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod.: 0,45 mg/lToxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod.: 0,73 mg/l**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** výrobce neuvádí**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): údaj není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě: Výrobek nesmí vniknout do vody, půdy a kanalizace. Směs je ve vodě částečně rozpustná.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT a vPvB, v množství > 0,1% hmotnostních.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tato směs neobsahuje žádnou látku, která vyvolává narušení činnosti endokrinního systému.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** výrobce neuvádí

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Nesmí se likvidovat spolu s komunálním odpadem. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod.

Doporučený způsob odstraňování: spalování

Katalogové číslo odpadu:

08 03 12: Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky

Kategorie odpadu: N

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Nesprávně vyprázdněné nádoby se zbytky produktu jsou odpadem. Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci, příp. ke zpětnému odběru.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Výrobek podléhá předpisům pro silniční (ADR), železniční (RID), lodní (IMDG) a leteckou (IACA0/IATA) přepravu nebezpečných věcí.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: 1789

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ (kyselina solná)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

Bezpečnostní značka: 8



14.4 Obalová skupina: II

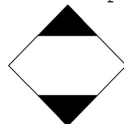
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 1 L

Značka pro přepravu omezeného množství:



Pokud výrobek splňuje podmínku omezeného množství, jsou kusy obsahující nebezpečné věci v omezených množstvích opatřeny jen touto značkou.

Vyňatá množství: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

Převážná kategorie: 2

Klasifikační kód: C1

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Kód omezení pro tunely: E

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 9)

Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci: výrobce neuvádí
14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO: neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a)

Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:** kyselina chlorovodíková (zkapalněný plyn)**Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:** 25**Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:** 250**Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1:** směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro tuto směs nebylo provedeno

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle Nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum sestavení: 14.07.2021

Revize:

Číslo revize:

Název výrobku: Hardener D

(pokračování ze strany 10)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v tomto listu odpovídají současnému stavu poznatků a vyhovují současným národním předpisům i předpisům EU. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech nutných zákonných předpisů. Údaje v tomto listu popisují bezpečnostní požadavky na náš výrobek, nepředstavují však žádnou záruku jeho vlastností.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	postup klasifikace
Muta. 2, H341	metoda výpočtu
Met. Corr. 1, H290	metoda výpočtu
Skin Corr. 1, H314	na základě údajů ze zkoušek
Eye Dam. 1, H318	na základě údajů ze zkoušek
Skin Sens. 1, H317	metoda výpočtu

H-věty, doplňující informace o nebezpečnosti, zkratková slova uvedená v bezpečnostním listu:

H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341 Podezření na genetické poškození.

Zkratková slova:

Acute Tox. 4 akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Eye Dam. 1 vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1 látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
Muta. 2 mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Skin Corr. 1 žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1A žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3