

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2



Revize: 30.03.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: GC11A**
- **Číslo výrobku:** 3350100004A
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Tvrdidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Dovozce:**
Alfa Laval Technologies AB
SE-221 00 Lund
Sweden
+46 46 36 65 00
info.se@alfalaval.com
- **Obor poskytující informace:**
Máte-li další otázky ohledně bezpečnostního listu, obraťte se na místní prodejní kancelář Alfa Laval, kterou najdete na adrese www.alfalaval.com nebo v části 16 „Další informace“ na konci bezpečnostního listu.
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Volejte 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1C	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05 GHS07
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
2-(piperazin-1-yl)ethylamin
2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperaziny)ethylaminobutyl-terminated
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 1)

- **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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost** Obsahuje 1-Piperazinethaneamine. Může vyvolat alergickou reakci.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Produkt není látkou PBT, ani takovou látku neobsahuje.
- **vPvB:** Produkt není látkou vPvB, ani takovou látku neobsahuje.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis:

Směs obsahuje následující látky:

CAS: 1332-58-7	Kaolin	15-40%
CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	1-5%

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 9046-10-0 Číslo ES: 618-561-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	30-60%
CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)ethylaminobutyl-terminated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-(piperazin-1-yl)ethylamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] Carc. 2, H351	<1%

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 2)

- Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
 - **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
 - **Při zasažení očí:**
15 minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Ihned se poradit s lékařem.
 - **Při požití:**
PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Ihned vyhledat lékaře.
 - **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Léčte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Voda
Pěna
Kysličník uhličitý
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník uhličitý (CO₂)
Kysličníky dusíku (NO_x).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Starat se o dostatečné větrání.
Nevdechovat páry.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Dopřavit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti musí být láhev nebo nouzová fontánka pro výplach očí.
Starat se o dostatečné větrání.
Nevdechovat páry.
Nejzte, nepijte a nekuřte při používání.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

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

Pokyny pro skladování:

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Chránit před horkem a slunečními paprsky.

Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

• **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo
Jen pro spotřebitele z řad živnostníků.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

DNEL

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Pokožkou	DNEL - Long term, Systemic effects	2,5 mg/kg bw/day (Worker)
	DNEL - Long term, Local effects	0,623 mg/cm ² (Worker)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Inhalováním	DNEL - Acute, Systemic effects	0,31 mg/m ³ (Worker)
-------------	--------------------------------	---------------------------------

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Inhalováním	DNEL - Long term, Systemic effects	3,6 mg/m ³ (Worker)
-------------	------------------------------------	--------------------------------

PNEC

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

PNEC	0,015 mg/L (Freshwater)
------	-------------------------

PNEC	0,0143 mg/L (Saltwater)
------	-------------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC	0,084 mg/L (Freshwater)
------	-------------------------

PNEC	0,2 mg/L (Water treatment plant)
------	----------------------------------

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

PNEC	0,058 mg/L (Freshwater)
------	-------------------------

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 4)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Vhodné technické kontroly** Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Na pracovišti musí být zajištěna možnost na mytí.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest**
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
Filtr A/P2
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
Butylkaučuk
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

- **Omezování expozice životního prostředí**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Barva:** Bělavá
- **Zápach:** Aminovitý
- **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 5)

· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nedá se použít. Není určena.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Nedá se použít.
· Horní mez:	Nedá se použít.
· Bod vzplanutí:	≥100 °C
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Nedá se použít.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno. Nedá se použít.
· Dynamicky:	Nedá se použít.
· Rozpustnost	
· vodě:	Není určeno.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určena.
· Relativní hustota	1,25-1,31 g/cm ³
· Hustota páry:	Není určeno.
· Charakteristiky částic	Viz bod 3.

· 9.2 Další informace	
· Vzhled:	
· Skupenství:	Pastovité
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Bod odkápnutí:	
· Oxidační vlastnosti:	Nedá se použít.
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 6)

- | | |
|---|--------|
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znecitlivělé výbušniny | odpadá |

* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** The material is stable under recommended storage and handling conditions.
- **10.2 Chemická stabilita**
Stabilní za normálních teplotních podmínek a při doporučeném používání a skladování.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před teplem.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Reakce se silnými oxidačními činidly.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známa.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

- **Akutní toxicita**

	ATE (calculated)	2.000-5.000 mg/kg (Dermal) >5.000 mg/kg (Oral)
--	------------------	---

- **CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol**

Pokožkou	NOAEL	125 mg/kg (Rat) (28 d)
----------	-------	------------------------

- **CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin**

Orálně	NOEAL	598 mg/kg (Rat)
--------	-------	-----------------

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

- **CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia**

Orálně	LD50	2.885 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.980 mg/kg (Rat)

- **CAS: 68683-29-4 2-Propennitril, polymer with 1,3-butadien,1-cyano-1-metyl-4-oxi-4-(1-piperazinyl)etylaminobutyl-terminated**

Orálně	LD50	>15.300 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>3.000 mg/kg (Rabbit)

- **CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol**

Orálně	LD50	1.000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	1.280 mg/kg (Rat)

- **CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin**

Orálně	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	865 mg/kg (Rabbit)

- **CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]**

Orálně	LD50	>20.000 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>10.000 mg/kg (Rabbit)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 7)

Inhalováním	LC50 (4 h)	>6,82 mg/L (Rat)
-------------	------------	------------------

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje poleptání.

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Dráždivé působení na pokožku	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit) (OECD 404)
------------------------------	---------------------------	---------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
--

Dráždivé působení na pokožku	Skin Corrosion/Irritation	
------------------------------	---------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin
--

Dráždivé působení na pokožku	Skin Corrosion/Irritation	(Rabbit)
------------------------------	---------------------------	----------

- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje poleptání.

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Dráždivé působení na oči	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit) (OECD 405)
--------------------------	-------------------------------	---------------------

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
--

Dráždivé působení na oči	Serious Eye Damage/Irritation	
--------------------------	-------------------------------	--

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin
--

Dráždivé působení na oči	Serious Eye Damage/Irritation	(Rabbit)
--------------------------	-------------------------------	----------

- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin
--

Zcitlivování	Respiratory or skin sensitization	(Guinea pig)
--------------	-----------------------------------	--------------

- **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.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**
Může dojít k poškození zažívacího traktu při požití.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému od <https://edlists.org>

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

LC50 (48 h)	418 mg/L (Daphnia)
LC50 (96 h)	772 mg/L (Fish)
EC50 (72 h)	142 mg/L (Algae)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

LC50 (96 h)	718 mg/L (Daphnia) 175 mg/L (Fish)
EC50 (72 h)	84 mg/L (Algae)
NOEC - No observed effect concentration	6,25 mg/l (Algae)

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

LC50 (96 h)	368 mg/L (Fish)
EC50 (48 h)	58 mg/L (Daphnia)
EC50 (72 h)	>1.000 mg/L (Algae)
NOEC - No observed effect concentration	31 mg/l (Algae)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

Biodegradability | 0 % (Experimental) (OECD 301B)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Biodegradability | 4 % (OECD 301D)

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Biodegradability | 0 % (OECD 301C)

12.3 Bioakumulační potenciál

CAS: 9046-10-0 Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

log Pow | 1,34 (Experimental)

CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

log Pow | 0,66

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

log Pow | 0,3

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A
12.7 Jiné nepříznivé účinky

(pokračování strany 9)

Poznámka:

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady
Doporučení:

Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

yes Evropský katalog odpadů

Kódy odpadu podle Evropského katalogu odpadu (EWC) se nevztahují k výrobku, ale k původu odpadu. Z tohoto důvodu není výrobce schopen poskytnout číslo odpadu u výrobku, který je používán v rozličných odvětvích. Uvedené číslo je tedy možné brát jen jako doporučení pro uživatele.

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

Kontaminované obaly:
Doporučení:

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo
ADR, IMDG, IATA

UN3259

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
ADR

3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZIN)

IMDG, IATA

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
ADR
třída

8 Žíravé látky

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 10)

· ADN/R-třída:	odpadá
· IMDG, IATA	
· Class	8 Žíravé látky
· Label	8
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky
· EMS-skupina:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1 kg
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· Kód omezení pro tunely:	DE
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3259 AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE), N-AMINOETHYLPIPERAZIN), 8, II

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 11)

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Odmítnutí odpovědnosti

Alfa Laval poskytuje zde obsažené informace v dobré víře, ale neodpovídá za jejich rozsah a správnost. Tento dokument je pouze příručka pro potenciální nebezpečí výrobku. Všichni, kdo s výrobkem nebo poblíž výrobku pracují, by měli být řádně zaškoleni. Osoby, přicházející do kontaktu s výrobkem, musí být schopny použít svůj nezávislý úsudek v souvislosti s podmínkami nebo metodami manipulace, uskladněním a použitím výrobku. Alfa Laval není zodpovědná za reklamace, ztráty, či poškození žádného druhu vyplývající z informací poskytnutých v tomto bezpečnostním listu nebo použití, manipulace, uskladnění nebo nakládání s výrobkem. Alfa Laval neodpovídá ani nezaručuje ať výslovně nebo implicitně, včetně bez vymezení záruk obchodovatelnosti nebo vhodnosti pro určitý účel, za informace zde prohlášené nebo výrobek, ke kterému se informace vztahují.

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions.

· Relevantní věty

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations**· Poradce:**

Please contact your local Alfa Laval Sales Company for further questions.

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.comAustralia: australia.info@alfalaval.comAustria: info.mideurope@alfalaval.comBelgium: benelux.info@alfalaval.comBolivia: alfa.consulta@alfalaval.comBrazil: alfalaval.br@alfalaval.comBulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 12)

Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Japan: hp.alfajp@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com
· **Datum předchozí verze:** 16.04.2020
· **Číslo předchozí verze:** 1

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 30.03.2022

Číslo verze 2

Revize: 30.03.2022

Obchodní označení: GC11A

(pokračování strany 13)

Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**