

ODDÍL 1: Produkt a identifikace společnosti

1.1. Identifikátor produktu

Kód produktu: ANAEROBNÍ LEPIDLA - SKUPINA 2
Obchodní kód: 9803H , 9832M , 9833H
Kód směsi UFI: EAUU-6S8A-NJKQ-UVJ3

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Odvětví použití:
Průmyslová výroba[SU3], Soukromé domácnosti[SU21], Veřejný sektor [SU22]
Kategorie produktu:
Lepidla, těsnicí materiály

Nedoporučená použití
Nepoužívejte k jiným účelům, než těm, které jsou uvedeny

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

BETA UTENSILI S.p.A.
Via A. Volta 18 ,
20845 Sovico (MB)
ITÁLIE
tel. +39 039 20771
fax +39 039 2010742
e.mail info@beta-tools.com
webové stránky www.beta-tools.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

(informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)
Toxikologické informační středisko (TIS) +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:
GHS07

Třída nebezpečnosti a kategorie: Skin
Irrit. 2, Senzibilita kůže 1, Podráždění
očí 2

Standardní věty o nebezpečnosti:
H315 - Způsobuje podráždění kůže.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Při styku s očima způsobuje výrazné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin, při styku s kůží způsobuje výrazné záněty s erytémem, strupy nebo otoky.
Při styku s kůží může výrobek způsobit senzibilizaci kůže.

2.2. Informace na štítku

Informace na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy. Signální slovo:
GHS07 – Upozornění



Standardní věty o nebezpečnosti:
H315 - Způsobuje podráždění kůže.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:
neuvádí se

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Obecné poznámky:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence

P261 - Vyvarujte se vdechování spreje.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce

P302 + P352 - ON SKIN: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte kontaktní čočky a je snadné je vyndat, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.

P333 + P313 - Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313 - Pokud přetrvává podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P363 - Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Odstraňování

P501 - Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Obsahuje:

2-hydroxyethylmetakrylát 98 %

2.3. Další rizika

Látka / směs NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

Žádné informace o dalších nebezpečích

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách

3.1 Látka

Irelevantní

3.2 Směsi

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz bod 16.

Látka	Koncentrace	Klasifikace	Indexové č.	CAS	EINECS	REACH
2-hydroxyethylmetakrylát 98 %	> 20 <= 30%	Skin Irrit. 2, H315; Senzibilita kůže 1, H317; Podráždění očí 2, H319		868-77-9	212-782-2	01- 211949016 9-29-0000
kyselina akrylová	> 0,1 <= 1%	Hořlavá kapalina 3, H226; Akutní toxicita 4, H302; Akutní toxicita 4, H312; Podráždění kůže 1A, H314; Akutní toxicita 4, H332; Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 - H400	607-061- 00-8	79-10-7	201-177-9	
kumenhydroperoxid	> 0,1 <= 1%	Hořlavá kapalina 3, H226; Org. peroxid E, H242; Akutní toxicita 4, H302; Akutní toxicita 4, H312; Podráždění kůže 1B, H314; Akutní toxicita 3, H331; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 - H411	617-002- 00-8	80-15-9	201-254-7	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při nadýchání:

Vyvětrejte danou oblast. Kontaminovaného pacienta okamžitě odveďte z oblasti a ponechte ho v klidu na dobře větraném místě. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře.

Přímý kontakt s kůží (čistého přípravku):

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte.

Místa na těle, která přišla do styku s přípravkem nebo u kterých existuje pouze podezření, že s ním přišla do styku, ihned omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem.

V případě kontaktu s kůží ji okamžitě omyjte vodou.

Přímý kontakt s očima (čistého přípravku):

Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou, oční víčka nechte otevřená alespoň 10 minut, poté oči překryjte suchou sterilní gázou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Nepoužívejte žádné oční kapky nebo masti před vyšetřením nebo návštěvou očního lékaře.

Při požití:

Vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádná data.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokud dojde k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění očí přetrvává:

Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Doporučené hasicí prostředky: Vodní sprej, CO₂, pěna, suché chemikálie, v závislosti na materiálech, které hoří.
Nevhodné hasicí prostředky:
Vodní proud. Vodní proud používejte pouze k ochlazení povrchu nádob vystavených ohni.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádná data.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacího přístroje, bezpečnostní přilbu a kompletní ochranný oblek.
K ochraně osob zapojených do hašení lze použít vodní sprej
Můžete také použít samostatný dýchací přístroj, zejména při práci v uzavřeném a špatně větraném prostoru a pokud používáte halogenované hasicí přístroje (fluobren Halon 1211, Solkan 123, NAF atd.).
Ochlazujte nádoby pomocí vodního spreje

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Opusťte okolí úniku nebo rozlití látky. Nekuřte. Používejte rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Používejte rukavice a ochranný oděv.
Odstraňte všechny otevřené plameny a možné zdroje vznícení. Zákaz kouření.
Zajistěte dostatečné větrání.
Evakuujte nebezpečný prostor a v případě potřeby vyhledejte odborníka.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Rozlitou látku zachyťte zeminou nebo pískem.
Pokud se výrobek dostal do vodního toku v kanalizaci nebo kontaminoval půdu či vegetaci, oznamte to úřadům.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Pro omezení úniku:
Rychle odstraňte produkt, noste masku a ochranný oděv.
Pokud je to možné, recyklujte produkt za účelem jeho opětovného použití nebo odstranění. Případně jej absorbujte inertním materiálem. Zabraňte jeho vniknutí do kanalizace.

6.3.2 Pro čištění:
Postižené místo a materiály po setření omyjte vodou.

6.3.3 Další informace:
Nic konkrétního.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddílech 8 a 13

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s výpary a jejich vdechování.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
V obytných oblastech nepoužívejte na velkých plochách.
Při práci nejezte a nepijte.
Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vynášen z pracoviště.
Viz také oddíl 8 níže.

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

Uchovávejte v původním těsně uzavřeném obalu. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách. Uchovávejte kontejnery ve vzpřímené poloze a v bezpečí, zamezte možnosti pádu nebo nárazu.
Skladujte na chladném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Průmyslová výroba:
Zacházejte s produkty s maximální opatrností.
Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

Soukromé domácnosti:
Zacházejte s produkty s maximální opatrností.
Skladujte na dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

Veřejný sektor:
Zacházejte s opatrností. Skladujte na větraném místě a mimo dosah zdrojů tepla, nádobu udržujte těsně uzavřenou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Souvisí s obsaženými látkami:
kyselina akrylová:
TLV: 2 ppm jako TWA (kůže) A4 (neklasifikovatelný jako lidský karcinogen); (ACGIH 2005).
MAK: 10 ppm 30 mg/m³ Vrcholové omezení: I (1); riziková skupina těhotenství: C; (DFG 2005).

- Látka: 2-hydroxyethylmetakrylát 98 % DNEL
Systémové účinky: Dlouhodobé vdechování - pracovníci = 4,9 (mg/m³)
Systémové účinky: Dlouhodobé dermální účinky - pracovníci = 1,3 (mg/kg tělesné hmotnosti/den)
PNEC
Sladká voda = 0,482 (mg/l)
sediment Sladká voda = 3,79 (mg/kg/sediment)
STP = 10 (mg/l)
podzemní voda = 0,476 (mg/kg podzemní voda)
- Látka: kyselina akrylová

DNEL

Lokální účinky: Dlouhodobé vdechování - pracovníci = 30

Lokální účinky: Dlouhodobé dermální účinky - pracovníci = 1 (mg/kg tělesné hmotnosti/den)

Lokální účinky: Dlouhodobé dermální účinky - spotřebitelé = 1 (mg/kg tělesné hmotnosti/den)

Lokální účinky: Dlouhodobé inhalační účinky - spotřebitelé = 3,6 (mg/m³)

PNEC

Sladká voda = 0 003 (mg/l)

sediment Sladká voda = 0,0236 (mg/kg/sediment)

mořská voda = 0,0003 (mg/l)

sediment Mořská voda = 0,00236 (mg/kg/sediment)

přerušované emise = 0,0013 (mg/l)

STP = 0,9 (mg/l)

podzemní voda = 1 (mg/kg podzemní voda)

- Látka: kumenhydroperoxid DNEL

Systémové účinky: Dlouhodobé vdechování - pracovníci = 6 (mg/m³)

PNEC

Sladká voda = 0,0031 (mg/l)

sediment Sladká voda = 0 023 (mg/kg/sediment)

mořská voda = 0,00031 (mg/l)

sediment Mořská voda = 0,0023 (mg/kg/sediment)

přerušované emise = 0 031 (mg/l)

STP = 0,35 (mg/l)

podzemní voda = 0,0029 (mg/kg podzemní voda)

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Průmyslová výroba: nepředpokládá se žádné zvláštní monitorování

Pro soukromé domácnosti: nepředpokládá se žádné zvláštní monitorování:

Pro veřejný sektor: nepředpokládá se žádné zvláštní monitorování:

Individuální ochranná opatření:

(a) Ochrana očí/obličeje

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné brýle (EN 166).

(b) Ochrana kůže

(i) Ochrana rukou

Rukavice z butylové pryže (0,3 mm), doba propustnosti cca 480 min (EN 374)

(ii) Jiná ochrana

Při manipulaci s čistým produktem noste celotělový ochranný oděv.

(c) Ochrana dýchacích cest

Při běžném použití není nutná.

(d) Tepelná nebezpečnost

Žádné nebezpečí, které by bylo třeba hlásit.

Omezování expozice životního prostředí:

Používejte v souladu se správnými pracovními postupy, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální a chemické vlastnosti	Hodnota	Metoda určení
Vzhled	Kapalné	
Zápach	Charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Neurčeno.	
pH	Není relevantní	
Bod tání/bod tuhnutí	Neurčeno.	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není relevantní	
Bod vzplanutí	> 100 °C	ASTM D92
Míra vypařování	Není relevantní	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nehořlavý	
Tlak páry	Neurčeno.	
Hustota par	Neurčeno.	
Relativní hustota	1,04 - 1,07 g/ml	
Rozpustnost	Organická rozpouštědla	
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není relevantní	
Teplota samovznícení	Není relevantní	
Teplota rozkladu	Není relevantní	
Viskozita	90 - 200,000 cps	
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný	
Oxidační vlastnosti	Neurčeno.	

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádná data

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečí reaktivity

10.2. Chemická stabilita

Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nedochází k nebezpečným reakcím.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné.

10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s elementárními kovy, nitridy, může vytvářet hořlavé plyny.
Může se vznítit při styku s oxidačními činidly minerálními kyselinami, silnými oxidačními činidly, silnými redukčními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při použití k určenému účelu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

ATE(směs) orální = 25.710,1 mg/kg
ATE(směs) dermální = 64.327,5
mg/kg ATE(směs) inhalační = 215,3
mg/l/4 h

(a) akutní toxicita: kumenhydroperoxid: 594/5000

Látka leptá oči, kůži a dýchací cesty. Leptavé účinky při požití. Vdechování této látky může způsobit edém plic (viz poznámky). Účinky se mohou dostavit opožděně. Lékařské pozorování je indikováno.

AKUTNÍ RIZIKA / PŘÍZNAKY

VDECHNUTÍ Bolest v krku. Pocit pálení. Kašel. Dýchací potíže. Dušnost. Příznaky se mohou projevit opožděně (viz poznámky).

AKUTNÍ Zčervenání. Bolest. Popáleniny kůže.

OČI Zčervenání. Bolest. Vážné hluboké popáleniny.

POŽITÍ Pocit pálení. Bolest břicha. Šok nebo kolaps.

(b) poleptání/podráždění kůže Při zasažení kůže způsobuje výrobek výrazný zánět projevující se erytémem, strupy nebo otokem.

(c) vážné poškození/podráždění očí: Při zasažení očí způsobuje výrobek výrazné podráždění, které může trvat déle než 24 hodin.

2-hydroxyethylmetakrylát 98 %: Vážné poškození očí/podráždění očí králík,

Draize, (vlastní analýza), dráždivý

Dráždí oči Kategorie 2B (UN-GHS)

(d) senzibilita dýchacích cest nebo kůže: Při styku s kůží může výrobek způsobit senzibilizaci kůže. 2-

hydroxyethylmetakrylát 98 %: senzibilita dýchacích cest nebo kůže:

morče, GPMT - senzibilizátor

Senzibilizace kůže Kategorie 1B (UN-GHS)

(e) mutagenicita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

(f) Karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(h) toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

i) toxicita pro specifické cílové orgány STOT - opakovaná expozice: 2-hydroxyethylmethakrylát 98 %: Opakované podávání toxicity

potkan, orálně, 7. zář, OECD 422 - NOAEL - 100 mg/kg

kumenhydroperoxid: Druh: Potkan

NOAEL: 0,031 mg / l

Způsob aplikace: inhalace (prach / mlha / výpary)

Doba expozice: 90 d

(j) nebezpečnost při vdechnutí: : na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ANAEROBNÍ LEPIDLA - SKUPINA 2:

LD50 (potkan) orálně (mg/kg tělesné hmotnosti) = 65789

LD50 dermálně (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 144736

CL50 inhalací (potkan) páry/prach/mlha/dým (mg/l/4h) nebo plyn (ppmV/4h) = 394,7

Souvisí s obsaženými látkami:

2-hydroxyethylmetakrylát 98 %:

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

Látka se rychle metabolizuje Obecné
indikace

Je třeba se vyvarovat kontaktu s očima a kůží, stejně jako vdechování výparů produktu. LD50 (potkan)

orálně (mg/kg tělesné hmotnosti) = 5000

LD50 dermálně (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 5000

kyselina akrylová:

LD50 (potkan) orálně (mg/kg tělesné hmotnosti) = 1000

kumenhydroperoxid:

CESTY EXPOZICE: Látka se může do těla dostat vdechováním, kůží a požitím.

RIZIKO PŘI VDECHNUTÍ: Při odpařování této látky při teplotě 20 °C není možné určit rychlost dosažení škodlivé koncentrace ve vzduchu.

POZNÁMKA Příznaky plicního edému se často neprojeví během několika hodin a jsou zhoršeny fyzickou námahou.

Odpočinek a lékařské pozorování jsou proto nezbytné. Je třeba zvážit okamžité podání vhodné inhalační léčby lékařem nebo jím pověřeným personálem.

LD50 (potkan) orálně (mg/kg tělesné hmotnosti) = 382

LD50 dermálně (potkan nebo králík) (mg/kg tělesné hmotnosti) = 1100

CL50 inhalací (potkan) páry/prach/mlha/dým (mg/l/4h) nebo plyn (ppmV/4h) = 2,01

ODDÍL 12: Ekologická informace

12.1. Toxicita

Souvisí s obsaženými látkami:

kyselina akrylová:

CL50 Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový): 27 mg/l; 96 h Pokyny

203 pro test OECD

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé EC5

E.sulcatum: 20 mg / l; 72 h

(limitní toxická koncentrace) (Lit.)

EC50 Daphnia magna (vodní blecha): 47 mg / l; 48 h

(IUCLID)

Toxicita pro řasy

OECD TG 201

IC50 Desmodesmus subspicatus (zelené řasy): 0,13 mg / l; 72 h

(IUCLID)

Toxicita pro bakterie

EC5 Pseudomonas putida: 41 mg/l; 16 h

(mezní toxická koncentrace) (IUCLID)

EC20 aktivovaný kal: 900 mg/l; 30 min ISO

8192

(IUCLID)

NOEC (mg/l) = 0,2

Používejte v souladu se správnými pracovními postupy, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádná data

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádná data

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádná data

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka / směs NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Prázdné nádoby nepoužívejte opakovaně. Zlikvidujte je v souladu s platnými předpisy. Veškeré zbytky výrobku zlikvidujte v souladu s platnými předpisy tak, že se obrátíte na autorizovanou firmu. Pokud je to možné, recyklujte. Předejte do autorizovaných zařízení k likvidaci nebo ke spálení za kontrolovaných podmínek. Postupujte v souladu s platnými místními a národními předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

V oblasti působnosti nejsou zahrnuty předpisy týkající se přepravy nebezpečných věcí: silniční (ADR); železniční (RID); letecká (ICAO / IATA); námořní (IMDG).

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádná

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádná

14.4. Obalová skupina

Žádná

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici žádná data

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

Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad.

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

NAŘÍZENÍ (ES) č. 1357/2014 - o odpadech:
HP4 - Dráždivý - podráždění kůže a poškození
očí HP13 - Senzibilizující

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**16.1. Další informace**

Popis standardních vět o nebezpečnosti při expozici bodu 3

H315 = Způsobuje podráždění kůže.

H317 = Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 = Způsobuje vážné podráždění očí.

H226 = Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 = Zdraví škodlivý při požití.

H312 = Škodlivý při styku s kůží.

H314 = Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H332 = Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 = Vysoce toxický pro vodní organismy.

H242 = Zahřívání může způsobit požár.

H331 = Toxický při vdechování.

H335 = Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 = Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.

H411 = Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace na základě údajů o všech složkách směsi LITERATURA:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 1272/2008 (CLP) a jeho následné aktualizace
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 758/2013
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830
- Nařízení Evropského parlamentu (ES) č. 528/2012 a jeho následné aktualizace
- Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009
- Nařízení Komise (ES) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011
- Nařízení Komise (ES) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012
- Nařízení Komise (ES) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013
- Nařízení Rady (EU) č. 517/2013 ze dne 13. května 2013
- Nařízení Komise (EU) č. 758/2013 ze dne 7. srpna 2013
- Nařízení Komise (ES) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013
- Nařízení Komise (ES) č. 605/2014 ze dne 5. června 2014
- Nařízení Komise (ES) č. 2015/2011 ze dne 23. března 2015

- Nařízení Komise (EU) č. 1297/2014 ze dne 5. prosince 2014- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 a jeho následné aktualizace.
- Merckův index
- Posouzení chemické bezpečnosti
- Niosh registr toxických účinků chemických látek
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax-Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7. vydání, 1989

Poznámka pro uživatele:

Informace v tomto listě vycházejí z poznatků dostupných k datu vydání poslední verze.

Uživatel musí zajistit vhodnost a úplnost informací ve vztahu ke konkrétnímu použití výrobku. Neměl by si je vykládat jako záruku konkrétní vlastnosti výrobku.

Pro použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu povinnost uživatele dodržovat v rámci vlastní odpovědnosti zákony a předpisy o hygieně a bezpečnosti. Nepřebíráme odpovědnost za nesprávné použití.

Tento bezpečnostní list nahrazuje a ruší všechny předchozí verze.
