

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Eylknete (84510, 84511, 84513) - Makmetal

UFI: 0Y43-P0A4-G009-KK9G

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Lepidla, těsnící prostředky

Nedoporučované způsoby použití

žádná

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.

Název ulice: Nekázanka 880/11

Místo: 110 00 Praha 1

Telefon: 415 726 660

E-mail: info@makratrade.cz

Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl

E-mail: www.makratrade.cz

Internet:

Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé

224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

situace:

Jiné údaje

Jen pro komerční spotřebitele Podrobné informace: viz technický referenční dokument. Řiďte se návodem k použití na etiketě. K eliminaci nebezpečí pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH

2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER

(Pentaerythritol-PO-mercaptopglycerol~)

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 2 z 15

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím Voda..
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů pro likvidaci.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH212	Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.
--------	---

Další pokyny

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

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H317-H412

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261-P280-P302+P352-P333+P313-P501

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Osoby trpící problémy se zvýšenou citlivostí pokožky, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými onemocněními dýchacích cest by neměly být zařazovány na práci, při níž se tato směs používá. Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

základ: podle technického listu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	10 - < 20 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)	10 - < 20 %
	701-196-7 01-2120118957-46	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	< 5 %
	202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	236-675-5 01-2119489379-17	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1675-54-3	216-823-5	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	10 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
72244-98-5	701-196-7	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)	10 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 10200 mg/kg; orální: LD50 = 2600 mg/kg	
90-72-2	202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	< 5 %
		dermální: LD50 = 1280 mg/kg; orální: LD50 = 2169 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = > 6,8 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = > 10000 mg/kg	

Jiné údaje

Velikost částice TiO₂ : > 10µm

Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku s obsahem alespoň 1% oxidu titaničitého ve formě částic nebo začleněné do částic s aerodynamickým průměrem <= 10 µm.

Seznam SVHC: Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1 % látek uvedených na seznamu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Odveďte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Při nebezpečí ztráty vědomí uložit a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 4 z 15

transportovat ve stabilizované poloze. Při trvajících potížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Udržujte víčka otevřená. Chraňte zraněné oko. Také opláchněte pod víkem. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého nenechávejte bez dohledu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Bolest hlavy. Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči U citlivých osob může způsobit senzibilizaci.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Produkty pyrolýzy, toxický.

5.3. Pokyny pro hasiče

v případě požáru: Použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Používat celotělový ochranný oděv.

Další pokyny

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

Zbytky po požáru a hasicí vodu zlikvidujte v souladu s oficiálními předpisy.

K ochraně osob a ochlazení nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Zajistěte dostatečné větrání. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Odvedte osoby do bezpečí. Nechráněné osoby musí zůstat v dostatečné vzdálenosti. Zůstat na návětrné straně.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Při úniku plynu nebo při

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 5 z 15

úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Odkrýt kanalizaci. Zajistit možnost jímání unikajících produktů (např. do van nebo prohlubní).

Pro čištění

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Další informace

Zasaženou oblast větrejte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Likvidace: viz oddíl 13.

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Všechny pracovní postupy musí být sestaveny tak, aby bylo vyloučeno následující: kontakt s pokožkou. Oční kontakt. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Poměr míchání 1: 1.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Po práci použít ošetřující prostředek na pokožku

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Další pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte jen v originálním balení. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

Maximální doba uskladnění: 12 měsíc(e)(ů)

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko. UV-zářením/slunečním světlo. mraz. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Maximální teplota skladování: < 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidla, těsnící prostředky. Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,93 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,87 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,0893 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	1,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	6,52 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	1,61 mg/kg tělesné hmotnosti na den
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol			
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	0,13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2,1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,075 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,53 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	10 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	700 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	
Sladkovodní prostředí		0,006 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,018 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,341 mg/kg
Mořské sediment		0,034 mg/kg
Sekundární otrava		11 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,065 mg/kg
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)	
Sladkovodní prostředí		0,07 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,12 mg/l
Mořská voda		0,007 mg/l
Sladkovodní sediment		0,322 mg/kg
Mořské sediment		0,032 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,023 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	
Sladkovodní prostředí		0,046 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,46 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,84 mg/l
Sladkovodní sediment		0,262 mg/kg
Mořské sediment		0,026 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		0,2 mg/l
Zemina		0,025 mg/kg
13463-67-7	oxid titaničitý	
Sladkovodní prostředí		0,127 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,61 mg/l
Mořská voda		1,0 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,61 mg/l
Sladkovodní sediment		1000 mg/kg
Mořské sediment		100 mg/kg
Sekundární otrava		1667 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		100 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 8 z 15



Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Připravte si oční sprchy a bezpečnostní sprchu.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. EN 166

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: EN ISO 374. Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Vhodný materiál: Butylkaučuk. (permanentní kontakt)

Hustota materiálu rukavic: > 0,4 mm

dobu průniku (maximální doba nošení): > 480 min

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuku). (postřikání)

Hustota materiálu rukavic: > 0,4 mm

dobu průniku (maximální doba nošení): > 480 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Ochranný oděv: Ochranu těla je třeba zvolit v závislosti na činnosti a možném dopadu.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

Ochrana dýchacích cest je nutná při: nedostatečném větrání.; tvoření aerosolu nebo mlhy.

Tepelné nebezpečí

Uzavřené zásobníky se mohou při vzrůstu tlaku a teploty roztrhnout

Omezování expozice životního prostředí

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta, pevný	
Barva:	smíšený	
Zápach:	po: Lepidla.	
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny	
Bod tání/bod tuhnutí:		nelze použít
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Hořlavost:		není hořlavý
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		> 100 °C
Bod samozápalu:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		nelze použít
Kinematická viskozita:		nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 9 z 15

Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,9 - 2,09 g/cm ³
Relativní hustota páry:	nelze použít
Charakteristiky částic:	viz oddíl 3

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nejsou stanoveny

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Oxidační vlastnosti

není podporující požár.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

Obsah pevných látek:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

nelze použít

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při doporučených podmínkách skladování a manipulace je stabilní.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

horko. UV-zářeni/sluneční světlo. mráz. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termické složení může vést k vylučování škodlivých plynů a par.

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂). Oxidy dusíku (NO_x). Produkty pyrolýzy, toxický.

Další údaje

reaguje s : Oxidační činidla, silný/á/é.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs zjištěný

LD50, orální

Dávka

10020 mg/kg

Druh

Pramen

vypočtený.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 10 z 15

ETAsměs vypočítaný

ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan				
	orální	LD50 mg/kg	19800	Králík	Publication (1958) Rabbits were orally gavaged with test ma
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 402
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)				
	orální	LD50 mg/kg	2600	Potkan	Study report (1969) OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 10200	Králík	Study report (1969) OECD Guideline 402
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol				
	orální	LD50 mg/kg	2169	Potkan	Study report (1992) OECD Guideline 401
	dermální	LD50 mg/kg	1280	Potkan	MSDS
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orální	LD50 mg/kg	> 10000	Potkan	Výrobce
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 mg/l	> 6,8	Králík	Výrobce

Žíravost a dráždivost

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan;
POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH
2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER
(Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~))

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 11 z 15

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l > 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50 () 1,8 mg/l	0 h	Toxicita pro mikroorganismy	MSDS	
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 87 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l > 733	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 12 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 3,5 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l () > 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l > 100	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 46,7	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pro řasy	NOEC 2 mg/l	28 d	Půdní makroorganismy	MSDS	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 12 z 15

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)			
	OECD 301B	5 %	28	ECHA
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	>= 2,64
72244-98-5	POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-HYDRO-w-HYDROXY-, ETHER WITH 2,2-BIS(HYDROXYMETHYL)-1,3-PROPANEDIOL (4:1), 2-HYDROXY-3-MERCAPTOPROPYL ETHER (Pentaerythritol-PO-mercaptoglycerol~)	> 1,2
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	>= 0,219

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	31		Study report (2010)

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Podle určení zpracování dospěte nevylévat do odpadní vody.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podlahy/půdy. ohrožující vodu (WGK 2)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů. Přiřazení odpadových čísel/značení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK. V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 13 z 15

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou. Ve věci likvidace odpadu kontaktujte příslušný úřad. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Marine pollutant:

Nein

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 14 z 15

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: nelze použít

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

Další pokyny

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006, naposledy pozměněné nařízením (EU) 2022/586

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 naposledy pozměněné nařízením (EU) 2021/1962

1991/689 (2001/118) (Katalog odpadů); Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions

Directive]; Směrnice 2004/42/ES o omezování emisí těkavých organických sloučenin (VOC) z barev a laků;

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech; 75/324/EEC (2008/47/EC; 2016/2037/EC) (Změna směrnice 75/324

/ EHS, aerosolové rozprašovače); (EU) 2016/131 (C(M)IT / MIT (3:1) v biocidech); (EU) 517/2014 (fluorované

skleníkové plyny)

V souladu s RoHS

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovnic podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Další pokyny

(=BG-Merkblatt M050: „Nakládání s nebezpečnými látkami“.)

TRGS 401: Nebezpečí v důsledku kontaktu s kůží. - identifikace, hodnocení, akce.

TRGS 510: Skladování nebezpečných látek v přenosných kontejnerech

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Irrit: Podráždění očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí

Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí) IMDG: Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné věci

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a

označování chemických látek EINECS: ELINCS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek:

CAS: Chemical Abstracts Service LC50: 50% smrtelná koncentrace LD50: 50% smrtelná dávka

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Při přípravě tohoto bezpečnostního listu byly použity informace od našich dodavatelů a údaje z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA). Další zdroje:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

Pokyny k sestavování bezpečnostních listů v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Eylknete (84510, 84511, 84513)

Datum revize: 20.11.2023

Kód produktu: 84510,84511,84513

Strana 15 z 15

Pokyny k označování a balení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).

Bezpečnostní listy složek.

Domovská stránka agentury ECHA - Informace o chemických látkách.

Databáze látek GESTIS (Německo).

Spolková agentura pro životní prostředí "Rigoletto" - Informační stránka o látkách znečišťujících vodu (Německo).

Limitní hodnoty expozice na pracovišti - směrnice EU 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 v platném znění.

Národní seznamy limitních hodnot expozice na pracovišti příslušných zemí v příslušném platném znění.

Předpisy pro silniční, železniční, námořní a leteckou přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, IMDG, IATA) v platném znění.

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

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 3; H412	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH212	Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Tyto informace by vám měly poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Informace nejsou přenositelné do jiných produktů. Pokud je produkt smíchán s jinými materiály, smíšen nebo zpracován nebo podroben zpracování, nemohou být informace v tomto bezpečnostním listu, pokud není výslovně uvedeno jinak, převedeny na takto vyrobený nový materiál.

Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Těsnící hmoty., Lepidla, těsnící prostředky, Aplikace válečkem nebo štětcem	-	-	1	10, 19, 28	-	-	-	Klebstoffe

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)