

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

HARDENER EPOXY - S 1520

směs

UFI

UPT0-40W4-300E-MR6F

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Vytvrzovací činidlo. Pouze pro průmyslové nebo profesionální použití.

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-27

Produkty pro polymeraci pryskyřic a pěn (včetně vytvrzovacích činidel, tvrdidel, síťovacích činidel)

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. Produkt není určen pro osoby mladší 18 let nebo osoby s omezenou svéprávností.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

HET spol. s r. o.

Adresa

Ohnič čp. 61, Ohnič, 417 65

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

43223168

DIČ

CZ43223168

Telefon

+420 417 81 01 11 - 13

E-mail

sds@het.cz

Adresa www stránek

www.het.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

HET spol. s r. o.

E-mail

sds@het.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Acute Tox. 4, H302

Skin Corr. 1B, H314

Skin Sens. 1B, H317

Eye Dam. 1, H318

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 2, H411

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné poškození očí. Může poškodit reprodukční schopnost. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Nebezpečné látky

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem
 mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem
 benzylalkohol
 m-fenylbis(methylamin)
 4,4'-isopropylidendifenol
 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol
 N, N-dimethylpropan-1,3-diamin
 aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
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.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310	Okamžitě volejte lékaře.

Doplňující informace

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Směs obsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 38294-64-3 ES: 500-101-4 Registrační číslo: 01-2119965165-33-XXXX	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	<50	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 68082-29-1 ES: 500-191-5 Registrační číslo: 01-2119972320-44-xxxx	mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem	<50	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 ES: 202-859-9 Registrační číslo: 01-2119492630-38- xxxx	benzylalkohol	<25	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 11 mg/l ATE Inhalačně (prach/mlha) = 4,178 mg/l	1
CAS: 1477-55-0 ES: 216-032-5 Registrační číslo: 01-2119480150-50- XXXX	m-fenylenbis(methylamin)	<10	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 11 mg/l ATE Inhalačně (prach/mlha) = 1,34 mg/l	
Index: 604-030-00-0 CAS: 80-05-7 ES: 201-245-8 Registrační číslo: 01-2119457856-23- xxxx	4,4'-isopropylidendifenol	<10	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411	1, 2, 3, 4, 5
Index: 603-069-00-0 CAS: 90-72-2 ES: 202-013-9 Registrační číslo: 01-2119560597-27- XXXX	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 500 mg/kg TH	
Index: 612-061-00-6 CAS: 109-55-7 ES: 203-680-9 Registrační číslo: 01-2119486842-27- XXXX	N, N-dimethylpropan-1,3-diamin	<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 377,1 mg/kg TH ATE Dermálně = 1100 mg/kg TH	
CAS: 90640-67-8 ES: 292-588-2 Registrační číslo: 01-2119487919-13- XXXX	aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce	<1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1862 mg/kg TH ATE Dermálně = 1465 mg/kg TH	

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Endokrinní disruptor pro lidské zdraví
- Endokrinní disruptor pro životní prostředí
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 0,2-0,5 l chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
benzylalkohol (CAS: 100–51–6)	PEL	40 mg/m ³
	PEL	9 ppm
	NPK-P	80 mg/m ³
	NPK-P	18 ppm

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2,2-bis(4-hydroxyfenyl)propan (prach, aerosol) (CAS: 80–05–7)	PEL	2 mg/m ³
	NPK-P	5 mg/m ³

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Látka má senzibilizační účinek.

Vdechovatelná frakce aerosolu.

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
4,4'-isopropylidendifenol (CAS: 80–05–7)	OEL 8 hodin	2 mg/m ³

Poznámky

Vdechovatelná frakce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

DNEL

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol				
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	2,1 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	0,15 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	0,6 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,493 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	0,14 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

4,4'-isopropylidendifenol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	2 mg/m ³	Akutní účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	66 µg/kg	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	66 µg/kg	Akutní účinky systémové	ext.SDS

aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,54 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS

benzylalkohol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	22 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	110 mg/m ³	Akutní účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	40 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	ext.SDS

m-fenylenbis(methylamin)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Inhalačně	0,2 mg/m ³	Chronické účinky místní	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	0,33 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraaminem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	0,952 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS
Pracovníci	Dermálně	0,272 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	ext.SDS

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	1,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ext.SDS

PNEC

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,046 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,005 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,2 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,262 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,026 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,025 mg/kg	ext.SDS

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,011 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,001 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	4320 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	432 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	864 mg/kg	ext.SDS

4,4'-isopropylidendifenol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,023 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,019 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	320 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	1,2 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,24 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	3,7 mg/kg	ext.SDS

aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,027 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,003 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,13 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	8,572 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,857 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	1,25 mg/kg	ext.SDS

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladká voda	1 mg/l	ext.SDS

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

benzylalkohol

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Mořská voda	0,1 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	39 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	5,27 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,527 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,456 mg/kg	ext.SDS

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,094 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,009 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	12,4 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	1,24 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	2,44 mg/kg	ext.SDS

masné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s masnými kyselinami tálového oleje a triethyltetraminem

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,004 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,84 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	434 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	43,4 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	86,78 mg/kg	ext.SDS

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Hodnota	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,073 mg/l	ext.SDS
Mořská voda	0,007 mg/l	ext.SDS
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l	ext.SDS
Sladkovodní sedimenty	0,735 mg/kg	ext.SDS
Mořské sedimenty	0,073 mg/kg	ext.SDS
Půda (zemědělská)	0,104 mg/kg	ext.SDS

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje



Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže



Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi - odolné vůči organickým rozpouštědlům (v souladu s ČSN EN ISO 374) – Typ A. Vhodný materiál nitrilkaučuk nebo butylkaučuk. Výběr vhodných rukavic závisí i na dalších vlivech a podmínkách použití (směs může být používána k různým účelům s dalšími látkami, nutnost kromě chemické i ochrana proti proříznutí, propíchnutí, tepelná ochrana, možné reakce na materiál rukavic). Vhodnost rukavic tedy nelze pro všechny účely předem určit a musí být ověřena při reálném použití. Vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku. Ochranný antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám. Antistatická obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Nitril (NBR)	≥ 0,3 mm	>30 min	2	Krátkodobá
Nitril (NBR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Opakovaná, Dlouhodobá

Ochrana dýchacích cest



Ve špatně větraném prostoru a/nebo při překročení NPK-P nebo doporučených hodnot expozice použijte ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Doba použití filtru je omezena – dbejte doporučení výrobce.

Tepelné nebezpečí

Není.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	jantarová, nažloutlá
Zápach	charakteristický, po aminech
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	T3
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	217 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	~1000 mPa.s
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1 g/cm ³ při 23 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC)	<50 g/l
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	<30 g/l
Obsah netěkavých látek (sušiny)	>95 % objemu
třída nebezpečnosti hořlavé látky: IV	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

HARDENER EPOXY - S 1520

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	1547 mg/kg				Výpočet hodnoty
Dermálně	ATE	19128 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE	31,43 mg/l				Výpočet hodnoty

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	500 mg/kg TH				

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

aminy, polyethylenpoly-, triethylenetraaminová frakce

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	1862 mg/kg TH				
Dermálně	ATE	1465 mg/kg TH				

benzylalkohol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	1200 mg/kg TH				
Inhalačně (páry)	ATE	11 mg/l				
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	4,178 mg/l				

m-fenylenbis(methylamin)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	500 mg/kg TH				
Inhalačně (páry)	ATE	11 mg/l				
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	1,34 mg/l				

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE	377,1 mg/kg TH				
Dermálně	ATE	1100 mg/kg TH				

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Obsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chronická toxicita

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	≥1000 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy		ext.SDS

4,4'-isopropylidendifenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	0,78 mg/l	42 dní	Vodní bezobratlí		ext.SDS

aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	<10 mg/l	21 dní			ext.SDS

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	770 mg/l	1 den	Ryby (Pimephales promelas)		ext.SDS
EC ₅₀	65,5 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		ext.SDS

m-fenylenbis(methylamin)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	8,4 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí		ext.SDS
LC ₅₀	6,77 mg/l	21 dní	Vodní bezobratlí		ext.SDS

mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	384 mg/l	3 hodiny	Mikroorganismy		ext.SDS

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	6,17 mg/l	22 dní	Vodní bezobratlí		ext.SDS

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření 08.04.2021 Číslo verze 6.0
Datum revize 20.10.2025

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	4 %	28 dní			ext.SDS

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	0 %	28 dní			ext.SDS

4,4'-isopropylidendifenol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	≥74,7-≤81,4 %	28 dní			ext.SDS

aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraaminová frakce

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	0 %	162 dní			ext.SDS
	20 %	84 dní			ext.SDS

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	92-96 %	14 dní			ext.SDS
	95 %	21 dní			ext.SDS

m-fenylbis(methylamin)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	49 %	28 dní			ext.SDS

masné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s masnými kyselinami tálového oleje a triethylentetraminem

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	0-70 %	74 dní			ext.SDS

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	0 %	5 dnů			ext.SDS

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	5,13		ext.SDS
Log Kow	3,6	25°C	ext.SDS

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

4,4'-isopropylidendifenol

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	20-67		ext.SDS
Log Kow	3,4	21,5°C	ext.SDS

benzylalkohol

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
Log Kow	1	20°C	ext.SDS

m-fenylenebis(methylamin)

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
Log Kow	0,18	25°C	ext.SDS

masné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami tálového oleje a triethylenetetraminem

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	77,4		ext.SDS
Log Kow	10,34		ext.SDS

N, N-dimethylpropan-1,3-diamin

Parametr	Hodnota	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	2,4		ext.SDS
Log Kow	-0,352	25°C	ext.SDS

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB. Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Obsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Kód druhu odpadu

07 02 08* Jiné destilační a reakční zbytky

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3066

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nelze aplikovat.

Doplňující informace

Nejsou.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

80

3066

C9

8+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

163, 367

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E2

Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC02

Ustanovení o společném balení

MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T7

Zvláštní ustanovení

TP2, TP28

Cisterny ADR

Kód cisterny

L4BN

Vozidla pro přepravu v cisternách

AT

Přepavní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(E)

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	163, 367
Omezená množství	1I
Vyňatá množství	E2

Balení

Pokyny pro balení	P001, IBC02
Ustanovení o společném balení	MP15

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny	T7
Zvláštní ustanovení	TP2, TP28

Cisterny RID

Kód cisterny	L4BN
Přepravní kategorie	2
Spěšnost	CE6

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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

4,4'-isopropylidendifenol

Omezení	Omezující podmínky
30	1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat: — jako látky, — jako složky jiných látek, nebo — ve směších, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: — buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo — příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: 'Pouze pro profesionální uživatele'. 2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; c) následující paliva a výrobky z olejů: — motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, — výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, — paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem); d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.
66	Nesmí být uváděn na trh v termografickém papíru v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,02 % hmotnostních po 2. lednu 2020.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno (směs).

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H312	Zdraví škodlivý 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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

- P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
- 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.
- P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P310 Okamžitě volejte lékaře.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

HARDENER EPOXY - S 1520

Datum vytvoření	08.04.2021	Číslo verze	6.0
Datum revize	20.10.2025		

vPvM

Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Produkt není určen pro osoby mladší 18 let nebo osoby s omezenou svéprávností.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 6.0 nahrazuje verzi BL z 10.10.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 a 16.

Další údaje

Nejsou.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.