



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití Tvrdidlo.
 Nedoporučená použití: -
 Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 Obchodní jméno: STACHEMA CZ s.r.o.
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747
 Telefon: +420 321 737 655
 E-mail: stachema@stachema.cz
 Fax: +420 321 737 656
 www.stachema.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ***
- Acute Tox. 4; H302
 Skin Irrit.2.; H315
 Eye Irrit.2.; H319
 Skin Sens. 1; H317
 STOT RE 2; H373
 Aquatic Chronic 2; H411
- * klasifikace v souladu s BL dodavatele směsi
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B**

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční vstup: požití.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.	
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.	
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
P310	Okamžitě volejte lékaře.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a triethylentetraminem; kopolymer benzenaminu s formaldehydem, hydrogenovaný; benzylalkohol; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol; aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce.

Obsah těkavých organických látek (VOC): 250 g/l

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie j): 500 g/l

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,666 kg/kg

Hustota: 0,95 – 1,05 g/cm³

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Reakce s epoxidy nebo oxidačními látkami může vyvolat značné teplo. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Určování vlastností narušujících endokrinní systém:

Látky, které jsou hodnoceny z hlediska narušení endokrinního systému podle právních předpisů EU:

CAS: 69-72-7 Salicylová kyselina – látka uvedená na seznamu II a III

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Popis směsi: Modifikovaný polyamid.

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a triethyltetraminem	25 ≤ 50	68082-29-1	500-191-5		Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119972320-44	
Kopolymer benzenaminu s formaldehydem, hydrogenovaný	10 ≤ 25	135108-88-2	603-894-6		Acute Tox. 3; H301 LD ₅₀ :300 mg/kg Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam 1; H318 STOT RE 2; H373 (ledviny, orálně) Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor acute: 1 M-faktor-chronic: 1	01-2119983522-33	
benzylalkohol	10 ≤ 25	100-51-6	202-859-9	603-057-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit.; H319	01-2119492630-38	PEL
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	3 ≤ 5	90-72-2	202-013-9	603-069-00-0	Acute Tox. 4 *; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam.1; H318	01-2119560597-27	
2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin) triethylteramin; Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce	1 ≤ 3	90640-67-8	292-588-2	612-059-00-5	Acute Tox. 4; H302+H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	01-2119487919-13	
Salicylová kyselina	1 ≤ 3	69-72-7	200-712-3	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d	01-2119486984-17	

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv a odstranit nanesenou chemikálii, pokud možno, co nejrychleji. Potřísněnou pokožku ihned omýt velkým množstvím vody a mýdlem po dobu nejméně 15 minut., v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Pak odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a vyplachovat nejméně dalších 15 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

Poznámka pro lékaře: Při podráždění pokožky je účinná aplikace kortikosteroidové masti.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý, suchý vápenec. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.
Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Při požáru vzniká černý dým a vyvíjí se sálavé teplo. Hořením produktů vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek, oxid dusný a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Použití vody může způsobit vytvoření velmi toxických vodných roztoků. Při nedokonalém spalování může vznikat oxid uhelnatý. Při vysokých teplotách se může uvolňovat plynný amoniak.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
 Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Lidé nacházející se směrem po větru musí být evakuováni.
 Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
 Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páru nebo rozprašenou mlhu. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybuchném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
 Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
 Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
 Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
 Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
 Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**
 Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páru nebo rozprašenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorech. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
 Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B**

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv. Chránit před alkalickými látkami. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Tvrdidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť ¹			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
benzylalkohol	100-51-6	10 ≤ 25	40	80				

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.: Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Derived No-Effect Level - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a trietylentetraminem

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,952 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,272 mg/kg.d - mg/kg.d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
----------	---	---------------------------

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,169 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	97,2 µg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	97,2 µg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,004 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

občasný únik: 0,043 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 3,84 mg/kg

sediment (sladkovodní): 434,02 mg/kg

sediment (mořská voda): 43,4 mg/kg

půda: 86,78 mg/kg

Benzylalkohol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	22 mg/m ³ 110 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8 mg/kg.d -40 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,4 mg/m ³ 27 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/kg.d 20 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4 mg/kg.d - mg/kg.d



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

PNEC

sladká voda: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

občasný únik: 2,3 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 39 mg/kg

sediment (sladkovodní): 5,27 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,527 mg/kg

půda: 0,456 mg/kg

Kopolymer benzenaminu s formaldehydem, hydrogenovaný

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,2 mg/m ³ 2 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg.d 6 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,015 mg/l

mořská voda: 0,002 mg/l

občasný únik: 0,15 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,9 mg/kg

sediment (sladkovodní): 15 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,5 mg/kg

půda: 1,8 mg/kg

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,54 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ² - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,096 mg/m ³ 1600 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,14 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,027 mg/l

mořská voda: 0,003 mg/l

občasný únik: 0,2 mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): 0,13 mg/kg

sediment (sladkovodní): 8,572 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,857 mg/kg

půda: 1,25 mg/kg

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,53 mg/m ³ 2,1 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,15 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ² - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,13 mg/m ³ 0,13 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,075 mg/kg.d 0,075 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ² - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B**

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Dlouhodobá expozice	0,075 mg/kg.d
Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,046 mg/l

mořská voda: 0,005 mg/l

občasný únik: 0,46 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,2 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,262 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,026 mg/kg

půda: 0,025 mg/kg

kyselina salicylová

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	5 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	2,3 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/cm ²
	Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	4 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,2 mg/l

mořská voda: 0,02 mg/l

občasný únik: 1 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 162 mg/l

sediment (sladkovodní): 1,42 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,142 mg/kg dw

půda: 0,166 mg/kg dw

8.2 Omezení expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavýma rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Vždy noste ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Ochranná obuv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi (odolné organickým rozpouštědům).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Neopren (chloroprenový kaučuk), nitril, případně PVC rukavice na jedno použití, butylkaučuk, nitrilová guma, nepropustné rukavice. Tloušťka: min. 0,4 mm. Doba průniku: ≥ 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Při stříkání respirátor s vložkou proti organickým parám a aerosolům a proti prachu. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	jantarová
Zápach	po amoniaku
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 177 °C (1013 hPa)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	117,22 °C (uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	Neočekává se.
pH	11



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B**

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Kinematická viskozita	2970 mm ² /s (25 °C)
Rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	Nepoužitelné.
Hustota/ Relativní hustota	0,95 – 1,05 g. cm ⁻³ (21 °C)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Dynamická viskozita: 3000 mPa.s (25 °C)

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Přípravek obsahuje látky, které pohlcují vzdušnou vlhkost a oxid uhličitý, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřeny.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, alkalickými a žíravými kovy. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci. Ve styku se silnými oxidanty jako jsou organické peroxidy, může dojít k požáru nebo i k výbuchu. Ve styku s kyselinou dusnou, dusitany a oxidem dusným mohou vznikat silně karcinogenní nitrosaminy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit styku s látkami, se kterými dochází k nebezpečným reakcím, dále pak s vlhkostí, vodou a oxidem uhličitým. Neskladovat na přímém slunci a v blízkosti zdrojů zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

POZOR! Při kontaktu s kyselinou dusnou, dusitany nebo s atmosférami s vysokou koncentrací oxidu dusného se mohou tvořit N-nitrosaminy, z nich mnohé jsou silné karcinogeny. Kyselina dusitá a jiná nitrozační činidla, reaktivní kovy (tj. sodík, vápník, zinek atd..). Látky reagující s hydroxylovými sloučeninami. Reakce s peroxidy může vést k prudkému rozkladu peroxidu s možným výbuchem. Chlornan sodný. Organické kyseliny (tj. kyselina octová, citronová, atd...). Pomalu koroduje měď, zinek, hliník a pozinkované povrchy. Oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vystavení vysoké teplotě a hoření se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, amoniak, kyselina dusičná, aldehydy, acetylen, nitrosaminy a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Směs má tuto klasifikaci: Směs je klasifikovaná jako zdraví škodlivá při požití.

Pro směs:

LD₅₀ orálně, potkan: > 900 mg/kg (odhad)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg (odhad)

LC₅₀, inhalačně: > 5 mg/l, prach, mlha a kouř (odhad)

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždivé účinky na kůži, střední podráždění, není žíravý při testu in vitro.

žádné žíravé účinky – in vitro test

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Nemá žíravé účinky - in vitro test. Edém rohovky může způsobit vnímání modrého zákalu nebo mlhy kolem světla. Tento účinek je dočasný, a nemá žádné známý zbytkový efekt. Páry produktu mohou způsobit otok rohovky (glaukopsia), jsou-li absorbovány z atmosféry do oční tkáně.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Může vyvolat senzibilizaci kůže. Test - morče – slabá senzibilizace kůže. U laboratorních zvířat došlo po opakované expozici k senzitivaci.

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci. U jedné složky produktu bylo zjištěno, že má reprodukčně teratogenní účinky na laboratorní zvířata.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Různé polycykloalifatické aminy byly testovány na krysách na systemické účinky formou subchronické orální studie (28 dní).

Krasy, kterým byl po dobu 13 týdnů podáván ústně benzyalkohol v dávkách 8000 mg/kg vykazovaly depresi CNS a histopatologické změny v mozku, brzlíku a kosterních svalech. Hladina, při které nebyly pozorovány škodlivé účinky (NOAEL) byla stanovena na 400 mg/kg. Dvouletá studie na myších a krysách neprokázala karcinogenitu.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Pro jednotlivé složky:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a trietylentetraminem

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 423)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně: údaje nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždivé účinky na kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Může vyvolat senzibilizaci kůže a způsobit alergickou reakci. Silný senzibilizátor kůže.

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

NOAEL 1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den (tj. nejvyšší testovaná dávka) byla stanovena pro subakutní orální toxicitu

mastných kyselin, C18-nenasyc., dimerů, oligomerních reakčních produktů s mastnými kyselinami z talového oleje a trietylentetraminem v kombinovaném screeningovém testu toxicity po opakované dávce a reprodukční/vývojové toxicity provedený na potkanech podle Směrnice OECD pro testování 422.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Kopolymer benzenaminu s formaldehydem, hydrogenovaný

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 300 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 700 mg/kg

LC₅₀, inhalačně: údaje nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

leptavé účinky na kůži (> 1,01/ 4 h)

Vážné poškození očí/podráždění očí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Může vyvolat senzibilizaci kůže.
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci, test podle Ames – negativní (OECD 476) a test chromozomální aberace (OECD 473) negativní.
Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Při dlouhodobém nebo opakovaném požívání může vyvolat poškození ledvin. NOEL (krysa, orálně): 15 mg/kg, 28 dnů.
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

benzylalkohol

Akutní toxicita
LD₅₀, orálně, potkan: 1620 mg/kg
LD₅₀, dermálně, králík: 2000 mg/kg
LC₅₀, inhalačně, potkan: > 4178 mg/m³
Žíravost/dráždivost pro kůži
nedráždivý (králík) (OECD 404)
Vážné poškození očí/podráždění očí
(OECD 405), králík - dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
není senzibilizující pro kůži (maximalizační test, morče) (OECD 406)
Karcinogenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Mutagenita,
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro reprodukci
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci NOAEL (krysa, orálně): 400 mg/kg
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Akutní toxicita
LD₅₀, orálně, potkan: 2169 mg/kg
LD₅₀, dermálně, potkan, samec: > 1 ml/kg
LC₅₀, inhalačně: údaje nejsou k dispozici.
Žíravost/dráždivost pro kůži
Žíravý: > 1,01 ≤ 4 h (OECD 404), králík
Vážné poškození očí/podráždění očí
Nebezpečí vážného poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže
Nezpůsobuje senzibilizaci. Maximalizační test, OECD 40+6, morče, negativní.
Karcinogenita
Údaje nejsou k dispozici.
Mutagenita
nesplňuje kritéria pro klasifikaci, test genové mutace savčích buněk in vitro (OECD 476) - negativní
Toxicita pro reprodukci
není klasifikován jako toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
nesplňuje kritéria pro klasifikaci
Nebezpečnost při vdechnutí
nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Aminy, polyethylenpoly-, triethyltetraminová frakce



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Toxicita

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1716,2 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: 1465,4 mg/kg

LC₅₀, inhalačně: údaje nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravý (králík) (OECD 404) (> 3,01/ 1h)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Může vyvolat senzibilizaci kůže, test senzibilizace morče.

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

kyselina salicylová

LD₅₀, orálně, potkan: 891 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně: údaje nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí kůži.(OECD 404, králík).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí, králík.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nezpůsobuje senzibilizaci.

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita

Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky. NOAEL: 125 mg/l.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí:

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Dráždivost / žíravost

Směs způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Data neudána.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**). Obsahuje však v podlimitním množství látku kyselinu salicylovou, která je klasifikovaná jako Repr. 2 a má podezření na poškození plodu v těle matky. U výrobku není tato toxicita prokázána.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

Nebezpečnost při vdechnutí: data neudána

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: u citlivých jedinců může dráždit sliznice a dýchací cesty

Styk s kůží: Dráždivý pro kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: Při vniknutí do očí nelze vyloučit jejich vážné podráždění.

Požítí: Při požití dochází k pocitu pálení v ústech, hrdle, jícnu a žaludku a k bolestem břicha.

Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

11.2 Informace o jiné nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinních disruptorů

CAS: 69-72-7 Salicylová kyselina – látka uvedená na seznamu II a III

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro směs: Data neudána

Pro jednotlivé složky:

Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a trietylentetraminem

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 7,07 mg/l/96 h (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

Koryši: EC_{50} 7,07 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 4,34 mg/l/72 h (OECD 201) (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Chronická: NOEC 0,5 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Mikroorganismy: ErC_{50} 384 mg/l/3 h (aktivovaný kal)(OECD 209)

Chronická: NOEC 130 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

údaj není k dispozici

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaj není k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Kopolymer benzenaminu s formaldehydem, hydrogenovaný

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 63 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Koryši: EC_{50} 15,4 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 43,94 mg/l/72 h (*Desmodesmus subspicatus*)

NOEC: 1,2 mg/l/72h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

Mikroorganismy: EC_{50} 187 mg/l /3 h (řasa)

Perzistence a rozložitelnost

údaj není k dispozici

Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

Mobilita v půdě

údaj není k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

benzylalkohol

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 646 mg/l/48 h (Jesen zlatý)

LC_{50} , 10 mg/l/96 h (Slunečnice pestrá)

Koryši: EC_{50} 400 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 640 mg/l/ 96 h (Scenedesmus quadricauda)

Mikroorganismy: EC_{50} 71,4 mg/l/ 0,5 h (aktivovaný kal)

Perzistence a rozložitelnost

data neudána

Bioakumulační potenciál

data neudána

Mobilita v půdě

data neudána

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 175 mg/l/96 h (Cyprinus carpio)

LC_{50} 718 mg/l /96 h (Palaemonetes vulgaris)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 84 mg/l /72 h (Desmodesmus subspicatus)

Mikroorganismy: NOEC (aktivovaný kal), 28 h 2 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 4 % za 28 dní, není biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

BCF data neudána; log Pow = -0,66

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): Koc = 20,98

Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

Aminy, polyethylenpoly-, triethylentetraminová frakce

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 330 mg/l/96 h (Pimephales promelas)

Koryši: EC_{50} 31,1 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 20 mg/l / 48h (Pseudokirchnerella subcapitata)

Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD: 0 % za 28 dní

Bioakumulační potenciál

log Pow = - 2,5

Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce): log Koc = 3,2 – 3,7

Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

údaje nejsou k dispozici
Doplňující informace
 údaje nejsou k dispozici

Kyselina salicylová

Toxicita

Ryby: LC_{50} , 1370 mg/l/96 h (Střevle americká)

Korýši: EC_{50} 870 mg/l /48 h (Daphnia magna)

Chronická: NOEC: 10 mg/l

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 60-120 mg/l/ 72h (OECD 201) (Desmodesmus subspicatus)

Mikroorganismy: EC_{50} 380 mg/l/16 h (Pseudomonas putida)

Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky snadno odbouratelný. $\log Kow < 4.5$; 97,6 % za 14 dní

Bioakumulační potenciál

Nestanoveno. Nízký potenciál k bioakumulaci.

Mobilita v půdě

Koc (20°C): 35, $\log Koc$: 1,54

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:**
Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Informace o vlastnostech endokrinních disruptorů jsou uvedené v oddíle 11.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Přípravek obsahuje benzylalkohol, což je těkavá organická látka (VOC), která má potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Hodnota POCP pro benzylalkohol není dostupná, ale tato látka má při vytvrzování epoxidových pryskyřic vedle funkce akcelérátoru vytvrzovací reakce i funkci reaktivního rozpouštědla a chemicky se váže na řetězec vytvrzené pryskyřice (reaktoplastu).
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Mastné kyseliny, C18-nenasycené, dimery, oligomerní reakční produkty s mastnými kyselinami z talového oleje a trietylentetraminem)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9 
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	90 III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	Ano 
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Omezené množství: LQ (5l/30 kg)
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Další údaje ADR/RID Převážní kategorie Kód omezení pro tunely Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	3 (-)

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B
Datum vydání:	20. 2. 2023
Datum revize:	

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)NE (*není biocidním přípravkem*)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: 1. vydání

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost na kůži, kategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost na kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1,1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1,1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2	Toxický pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B**

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT PEL PNEC	Perzistentní, bioakumulativní, toxický Přípustný expoziční limit Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL STEL	Specifické koncentrační limity Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT VOC vPvB WGK APF	Práh toxicity (toxic threshold) Organické těkavé látky Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen) přídělený faktor ochrany

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a žíravinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K, složka B/ EPOXY DHT, složka B

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 2. 2023

Datum revize:

s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.