



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT**  
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: K izolačním nátěrům stavebního díla, betonu, zdiva, odpadních jímek a k nátěrům kovových materiálů zvláště pro uložení do země.  
 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)**
- Skin Irrit. 2; H315  
 Skin Sens. 1; H317  
 Eye Irrit.2; H319  
 Aquatic Chronic 2; H411
- 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.)
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
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.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 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.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, nafta (ropná), parou krakovaná, frakce aromatických uhlovodíků C8-10, alkylovaná a oligomerizovaná, Bisfenol F Diglycidylether, (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>);

Hustota: 1,05 – 1,15 g/cm<sup>3</sup>

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

Reakce s některými tvrdidly 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 nespĺňují 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.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je směs nízkomolekulárních kapalných epoxidových pryskyřic, pojiva a rozpouštědla.

### 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)		
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	> 40	1675-54-3	216-823-5	603-073-00-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin irrit. 2; H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5%	01-2119456619-26	1)
Nafta (ropná), parou krakovaná, frakce aromatických uhlovodíků C8-10, alkylovaná a	> 24		701-299-7		Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119555292-40	-



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

## HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 2. 2023

Datum revize:

oligomerizovaná							
Bis(isopropyl)naftalen, izomery**	< 12	38640-62-9	254-052-6		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119565150-48	
Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane and [2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane;	≤ 0,5	-	701-263-0	-	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	01-2119454392-40-0004	-
Bisfenol F Diglycidylether alkoxyethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ); alkyl(C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ) glycidylether	< 0,5	68609-97-2	271-846-8	603-103-00-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	01-2119485289-22	
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	< 0,5	64742-47-8	265-149-8	649-422-00-2	Asp. Tox. 1; H304	01-2119484819-18	PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

\*\*) klasifikace převzata z registrační dokumentace na stránkách ECHA

1) Klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny

**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:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, 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. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. 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).

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách 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. 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 rozprášenou 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.
- 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**  
Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek 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 rozprášenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavými látkami.  
Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omýt kůži).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 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, přímým slunečním světlem a mrazem. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Výrobek nesmí zmrznout. 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:** není stanoveno
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**  
K izolačním nátěrům stavebního díla, betonu, zdiva, odpadních jímek a k nátěrům kovových materiálů zvláště pro uložení do země. Podrobnější použití – viz. Technický list jednotlivých přípravků.

## 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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť* (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Minerální oleje (aerosol)		< 0,5	5	10				

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

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

#### DNEL

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,93 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,75 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,87 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	89,3 µg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg.d - mg/kg.d

#### **PNEC**

sladká voda: 0,006 mg/l  
mořská voda: 0,001 mg/l  
občasný únik: 0,018 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 0,341 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,034 mg/kg  
 půda: 0,065 mg/kg  
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 11 mg/ kg

## (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

### DNEL

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	3,6 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,87 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
	Lokální účinky	
dermálně	Dlouhodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 mg/kg.d
orálně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,106 mg/l  
 mořská voda: 0,011 mg/l  
 občasný únik: 0,072 mg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 307,16 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 30,72 mg/kg  
 půda: 1,234 mg/kg

## Bisfenol F Diglycidylether

### DNEL

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	29,39 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Lokální účinky	
inhalačně	Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	104,15 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- 8,3 µg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,7 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	62,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,25 mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,003 mg/l

mořská voda: 0 mg/l

občasný únik: 0,025 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,294 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,029 mg/kg

půda: 0,237 mg/kg

## Nafta (ropná), parou krakovaná, frakce aromatických uhlovodíků C8-10, alkylovaná a oligomerizovaná DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,41 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm <sup>2</sup> - µg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,348 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,42 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm <sup>2</sup> - µg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

Dlouhodobá expozice	0,2 mg/kg.d
Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 25,8 µg/l  
 mořská voda: 2,58 µg/l  
 občasný únik: 258 µg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 2,2 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 3137 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 314 mg/kg  
 půda: 625 mg/kg  
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 8,89 mg/ kg

## Bis(isopropyl)naftalen, izomery

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	8,4 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	2,38 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- µg/cm <sup>2</sup>

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,48 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,85 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: - µg/l  
 mořská voda: - µg/l  
 občasný únik: - µg/l  
 STP (čistírna odpadních vod): 0,15 mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 0,853 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,085 mg/kg  
 půda: 0,171 mg/kg  
 Predátoři - sekundární otrava (orální podání): 25 mg/ kg

DNEL a PNEC nejsou pro ostatní látky stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

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

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Dokonalé větrání, případně odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci.

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. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným použitím vyperte.

### Ochrana rukou

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

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.

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

Za normálních podmínek odpadá. 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, viskózní
Barva	černá
Zápach	slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti	horní dolní
	Nestanoveno
Bod vzplanutí	> 140 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici (> 460 °C - teplota vznícení)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	N/A	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	žádná
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	< 0,01 Pa (20 °C)	
Hustota/ Relativní hustota	1,05 – 1,15 g. cm <sup>-3</sup> (20 °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

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0 %

### 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). Obaly musí být vždy pečlivě uzavřené, aby nedocházelo k odtékání organických rozpouštědel.

### 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, silnými minerálními a organickými bázemi, speciálně s primárními a sekundárními aminy. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení teploty nad 60 °C. Opatrně manipulujte s plechovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi, speciálně s primárními a sekundárními aminy. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin). Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.  
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

*Akutní toxicita*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 15 000 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 23 000 mg/kg*  
*Žíravost/dráždivost pro kůži*  
*dráždí kůži*  
*Vážné poškození očí/podráždění očí*  
*dráždí oči*  
*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*  
*senzibilizující pro kůži, LLNA myš*  
*Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci*  
*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## **(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)**

*Akutní toxicita*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 30,1 ml/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: ≥ 4,5 ml/kg (samec)*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,15 mg/l 7 h*  
*Žíravost/dráždivost pro kůži*  
*vysoce dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci*  
*Vážné poškození očí/podráždění očí*  
*mírně dráždivý oči, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*  
*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*  
*senzibilizující účinky na kůži*  
*Karcinogenita*  
*není klasifikován jako karcinogenní*  
*Mutagenita*  
*není klasifikován jako mutagenní*  
*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*  
*nepředpokládá se nebezpečí aspirace*

## **Bisfenol F Diglycidylether**

*Akutní toxicita*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg*  
*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*  
*Žíravost/dráždivost pro kůži*  
*mírně dráždivý, splňuje kritéria pro klasifikaci*  
*Vážné poškození očí/podráždění očí*  
*nedráždivý, nesplňuje kritéria pro klasifikaci*  
*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*  
*senzibilizující pro kůži*  
*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*  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
*nepředpokládá se nebezpečí aspirace*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

## **Nafta (ropná), parou krakovaná, frakce aromatických uhlovodíků C8-10, alkylovaná a oligomerizovaná**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 423)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5 mg/l (OECD 403; aerosol)

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždí oči

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži, LLNA myš

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## **Bis(isopropyl)naftalen, izomery**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 4130 mg/kg (samci: 4320 mg/kg)

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 9250 mg/kg

LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 5,64 mg/ m<sup>3</sup>/4h

NOAEL orálně, potkan: 170 mg/kg/den (6 měsíců)

Žíravost/dráždivost pro kůži

nedráždívý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

nedráždí oči (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (myš) OECD 429, Maximizační test - splňuje

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna, Mutagenita – negativní (baktérie – OECD 471), negativní buňky savci; OECD 473 + OECD 474)

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

## **Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně: > 5,28 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

dráždí kůži (králík; OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Nedráždí oči (OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna

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

Splňuje kritéria pro klasifikaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

<b>Dráždivost / žíravost</b>	Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace</b>	Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Toxicita opakované dávky</b>	Data neudána.
<b>Karcinogenita</b>	Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz <b>Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek</b> ).
<b>Mutagenita</b>	Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz <b>Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek</b> ).
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. (dostupné údaje pro obsažené látky – viz <b>Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek</b> ).

**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)  
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* -

*Styk s kůží:* Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

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

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti II

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 Další informace:

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

## 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 toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

##### Toxicita

*Ryby:* LC<sub>50</sub> 2,0 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

*Korýši:* EC<sub>50</sub> 1,8 mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Chronická toxicita: NOEC 0,3 mg/l 21 dní (*Daphnia magna*)

*Řasy/vodní rostliny:* LC<sub>50</sub> 11 mg/l/72 h (*Scenedesmus capricornutum*)

Chronická toxicita: NOEC: 4,2 mg/l

*Mikroorganismy:* LC<sub>50</sub> 100 mg/l aktivovaný kal

Chronická toxicita: NOEC: 100 mg/l

##### Perzistence a rozložitelnost

Nestanoveno.

##### Bioakumulační potenciál

Nestanoveno.

látko (BADGE) a produkt hydrolýzy nejsou s vysokou mírou jistoty bioakumulativní (ECHA)

##### Mobilita v půdě

Nestanoveno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje těžké organické látky (VOC). Třída ohrožení vody (WGK): Třída 2 - nebezpečné pro vodu (německé právní předpisy). Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , > 5000 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EL_{50}$  7,2 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$  843,75/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

### Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 301D: 34,7% za 28 dní

### Bioakumulační potenciál

$\log BCF = 2,42$ ,  $\log pow = 3,77$

### Mobilita v půdě

$\log Koc$ : > 5,63

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

## Bisfenol F Diglycidylether

### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , 2,5 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*)

Korýši:  $EC_{50}$  2,55 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  1,8/72 h (*Scenedesmus quadricauda*)

Mikroorganismy: NOEC/EC10 100 mg/l

### Perzistence a rozložitelnost

Biodegradační test OECD 302B: 16% za 28 dní. Předpokládá se, že tento pevný polymer, který je nerozpustný ve vodě, bude v životním prostředí inertní. Předpokládá se, že sluneční světlo způsobuje fotodegradaci. Žádné biologické odbourávání se nepředpokládá.

### Bioakumulační potenciál

$BCF = 150$ ;  $\log Pow = 2,7 - 3,6$

### Mobilita v půdě

$Koc$  (koeficient půdní sorpce):  $Koc = 4460$  ( $\log Koc = 3,65$ )

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

## Nafta (ropná), parou krakovaná, frakce aromatických uhlovodíků C8-10, alkylovaná a oligomerizovaná

### Toxicita

Ryby:  $LL_{50}$ , 25,8 mg/l/96 h (OECD TG 203)

Korýši:  $EL_{50}$  54 mg/l/48 h (perloočko; OECD TG 202)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$  > 100 mg/l/72 h (řasy; OECD TG 201)

Mikroorganismy: NOEC/EC10 > 100 mg/l

### Perzistence a rozložitelnost

přesné údaje nejsou k dispozici, předpokládá se obtížnější biologická rozložitelnost.

### Bioakumulační potenciál

data neudána

### Mobilita v půdě

$Koc$  at 20 °C: 1 216 000

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

## Bis(isopropyl)naftalen, izomery





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

## HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT

Název výrobku:

Datum vydání: 17. 2. 2023

Datum revize:

### Toxicita

Žádný účinek akutní toxicity v rozmezí rozpustnosti produktu ve vodě (rozpustnost 0,125 mg/l; OECD 105).

Ryby:  $LC_{50}$  0,5 mg/l/96 h (nominální; OECD 203)

Koryši:  $EC_{50}$  0,16 mg/l /48 h (perloočko; OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  0,15 mg/l /72 h (řasy; OECD 201)

### Perzistence a rozložitelnost

přesné údaje nejsou k dispozici, předpokládá se obtížnější biologická rozložitelnost., ale je dobře rozložitelný pomocí fotolýzy v přítomnosti vody

### Bioakumulační potenciál

Průměrný- vysoký (BCF < 800 - > 2500, závisí podle izomerů)

### Mobilita v půdě

Koc (koeficient půdní sorpce):  $\log Koc = 4,5576$ ; Koc at 20 °C: 36 108

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

### Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### Doplňující informace

údaje nejsou k dispozici

### Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

#### Toxicita

Ryby:  $LC_{50} > 1000$  mg/l/48 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Koryši:  $EC_{50} > 1000$  mg/l/48h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $LC_{50} > 1000$  mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Chronická toxicita: NOEC: 4,2 mg/l

Mikroorganismy:  $LC_{50}$  100 mg/l aktivovaný kal

Chronická toxicita: NOEC: 100 mg/l

### Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelná.

### 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

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 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:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 11*	Odpadní barvy a laky 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  
 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. (obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Bis(isopropyl)naftalen, izomery)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA	9
Bezpečnostní značky	
	90
14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA	III
Identifikační číslo nebezpečnosti	
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	
Převážná kategorie	3
Kód omezení pro tunely	(-)
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

## 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;



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

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

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmataelná výstraha pro nevidomé: -

**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
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Asp.Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
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)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 2. 2023
Datum revize:	

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

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivá 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 hořlavinami.

## 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

Název výrobku:	<b>HE150 EPOXIDOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA 2K/ EPOXY DHT</b>
Datum vydání:	17. 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.