

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** HE150 / EPOXY DHT, složka B
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**
Tvrdidlo do náterových hmôt.
(viac viď etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**
STACHEMA Zvolen s. r. o.
Pustý Hrad 3401/11
960 01 Zvolen
IČO: 56 516 673
Mobil: +421 918 243 071
Email: zvolen@stachema.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166 (24h.)
(Národné toxikologické informačné centrum, UNB, Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia CLP.
Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltutie.
Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Ďalšie údaje:** Poznámka: úplné znenie klasifikácie viď oddiel 16.
- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**
  
GHS07 GHS08 GHS09
- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
mastné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligomérené reakčné produkty s vysoko mastnými kyselinami a trietyléntetraamínom
formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný
benzylalkohol
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol
amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramín frakcia
- **Výstražné upozornenia**
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 1)

H373 Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Prehltnutie.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P260 Nevdychujte pary/aerosóly.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310 Okamžite volajte lekára.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

• **Ďalšie údaje:** VOC SR: OR kat.A/j): 500 g/l. Obsahuje 250 g/l VOC.

• **2.3 Iná nebezpečnosť** Produkt je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

vPvB:

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB - veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny (samotná látka / príp. látky v zmesi v konc. $\geq 0,1$ % hm.).

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Zoznam II; III

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

• **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné chemické látky:

CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.číslo: 01-2119972320-44-XXXX	masťné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s vysoko masťnými kyselinami a trietyléntetraamínom ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexové číslo: 603-057-00-5 Reg.číslo: 01-2119492630-38-XXXX	benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-25%
CAS: 135108-88-2 Číslo EC: 603-894-6 Reg.číslo: 01-2119983522-33-XXXX	formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný ⚠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexové číslo: 603-069-00-0 Reg.číslo: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol ⚠ Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.číslo: 01-2119486984-17-XXXX	kyselina salicylová ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-3%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.číslo: 01-2119487919-13-XXXX	amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramín frakcia ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-3%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 2)

· **Ďalšie údaje:**

Prípadné znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) a doplňujúcich výstražných upozornení (tzv. EUH vety) je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

· **Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

· **Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

· **Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.

· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

Amoniak (NH₃).

Kyselina dusičná (HNO₃).

Aldehydy.

Organické uhľovodíky (plyny a pary).

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

· **Ďalšie údaje**

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečnosti. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 3)

vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Unikajúci kvapaliny produkt ohraďiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Viď predchádzajúci bod.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom, zdrojmi zapálenia, vodou a vlhkosťou.

Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).

Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15).

Skladovať pri teplote od 10 ° C do 25 ° C.

Skladovať len v riadne utesnených a označených pôvodných obaloch.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: žiadne

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko stanovené národnou legislatívou, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom formaldehyd, polymér s benzénomínom, hydratovaný

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,2 mg/m³

DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 2 mg/m³

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, lokálne vplyvy) = 6 mg/cm²

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

amíny, polyetylénpoly-, trietylén-tetramín frakcia

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,54 mg/m³

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = - mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 4)

DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,096 mg/m³
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = - mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,014 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 benzylalkohol (fenylmetanol)
 Pre pracovníkov (zamestnancov):
 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 110 mg / m³
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 22 mg / m³
 DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 40 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 8 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 Pre bežnú populáciu:
 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 5,4 mg / m³
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 27 mg / m³
 DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 20 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 masné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s vysoko masnými kyselinami a trietylén-tetraamínom
 Pre pracovníkov (zamestnancov):
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 3,9 mg/m³
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 1,1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 Pre spotrebiteľa:
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systémové účinky) = 0,97 mg/m³
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systémové účinky) = 0,56 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,56 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol
 Pre pracovníkov (zamestnancov):
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,53 mg/m³
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,15 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 Pre bežnú populáciu:
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 0,13 mg/m³
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,075 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,075 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 kyselina salicylová
 Pre pracovníkov (zamestnancov):
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 2,3 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické/lokálne vplyvy) = 5 mg / m³
 Pre bežnú populáciu:
 DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 4 mg / m³
 DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 1 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 4 mg / kg telesnej hmotnosti / deň
 • **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**
 masné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s vysoko masnými kyselinami a trietylén-tetraamínom
 PNEC sladká voda: 0,004 mg / l
 PNEC morská voda: 0 mg / l
 PNEC občasný únik: 0,043 mg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 3,84 mg / l
 PNEC sediment (sladkovodný): 434,02 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (morská voda): 43,4 mg / kg sušiny
 PNEC pôda: 86,78 mg / kg sušiny
 formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný
 PNEC sladká voda: 0,015 mg / l
 PNEC morská voda: 0,0015 mg / l
 PNEC občasný únik: 0,15 mg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 1,9 mg / kg
 PNEC sediment (sladkovodný): 15 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (morská voda): 1,5 mg / kg sušiny
 PNEC pôda: 1,8 mg / kg sušiny
 amíny, polyetylénpoly-, trietylén-tetraamín frakcia
 PNEC sladká voda: 0,027 mg/l
 PNEC morská voda: 0,003 mg/l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 0,13 mg/l
 PNEC sediment (sladkovodný): 8,572 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (morská voda): 0,857 mg / kg sušiny

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC pôda: 1,25 mg / kg sušiny
 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol
 PNEC sladká voda: 0,084 mg / l
 PNEC morská voda: 0,008 mg / l
 PNEC občasný únik: 0,84 mg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 0,2 mg / kg
 benzylalkohol (fenylmetanol)
 PNEC pôda = 0,456 mg / kg vysušenej pôdy
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 39 mg / l
 PNEC sediment = 5,27 mg / kg vysušeného sedimentu
 PNEC sediment (morská voda) = 0,527 mg / kg vysušeného sedimentu
 PNEC voda (morská) = 0,1 mg / l
 PNEC voda (pravidelné úniky) = 2,3 mg / l
 PNEC voda (prírodná sladká) = 1 mg / l
 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,046 mg / l
 PNEC voda (morská) = 0,0005 mg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 0,2 mg / l
 PNEC sediment (sladká voda) = 0,262 mg/kg vysušeného sedimentu
 PNEC sediment (morská voda) = 0,026 mg/kg vysušeného sedimentu
 PNEC pôda = 0,025 mg/kg vysušen. pôdy
 kyselina salicylová
 PNEC sladká voda: 0,2 mg / l
 PNEC morská voda: 0,02 mg / l
 PNEC občasný únik: 1 mg / l
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd): 162 mg / kg
 PNEC sediment (sladkovodný): 1,42 mg / kg sušiny
 PNEC sediment (morská voda): 0,142 mg / kg sušiny
 PNEC pôda: 0,166 mg / kg sušiny

• Ďalšie upozornenia:

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, BOELV (EU): Binding Occupational Exposure Limit Value in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

• 8.2 Kontroly expozície

• 8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zaisťovať dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Zaisťovať dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom.

• 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

• Ochrany dýchacích ciest



V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku (EN136, EN140 a pod.) s filtrom proti organickým parám. Pri vysokých koncentráciách použiť izolačný dýchací prístroj (EN 137, EN 138).

Filter A (EN 14387+A1).

Filter AX (EN 14387+A1).

• Ochrany kože / ochrana rúk:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

(pokračovanie na strane 7)

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 6)

· Materiál rukavíc

Nitrilkaučuk (EN 374).

Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.

· Penetračný čas materiálu rukavíc

≥ 480 minút (EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

· Ochrany očí / tváre



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít (EN 166).

· Ochrany kože / iné:



Ochranný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a ochranná obuv (EN 20345, EN 20346, príp. EN 20347).

· Tepelnej nebezpečnosti Odpadá.

· 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Skupenstvo:

kvapalné

· Farba:

jantárová

· Zápach (vôňa):

po amínoch

· Prahová hodnota zápachu:

neurčená

· Teplota topenia / tuhnutia:

neurčená

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

> 177 °C

· Horľavosť

nepoužiteľná

· Dolná a horná medza výbušnosti

· Dolná:

neurčené.

· Horná:

neurčené.

· Teplota vzplanutia:

117,22 °C (uzatvorený pohár)

· Teplota samovznietenia:

nie je stanovené

· Teplota rozkladu:

neurčené

· Hodnota pH

11

· Kinematická viskozita pri 25 °C

2970 mm²/s

· Dynamická viskozita pri 25 °C:

3000 mPas

· Rozpustnosť

· Voda:

častočne rozpustný

· Organické rozpúšťadlá:

nie sú k dispozícii žiadne údaje

· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

neurčené.

· Tlak pár

neurčené.

· Hustota a/alebo relatívna hustota

· Absolútna hustota pri 21 °C:

0,95-1,05 g/cm³

· Relatívna hustota pár:

neurčené

· Vlastnosti častíc

odpadá

· 9.2 Iné informácie:

· Výbušné vlastnosti:

nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

· VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):

cca 0,250 kg/kg

· TOC (celkový organický uhlík):

< 0,200 kg/kg

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 7)

· Obsah neprchavých látok:	nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	neurčené.
· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
Prípravok nesmie byť uvedený do styku silnými oxidantmi, lewisovými alebo minerálnymi kyselinami, alkalickými a žieravými kovmi. Tieto látky môžu spôsobiť silnú exotermickú reakciu. V styku so silnými oxidantmi ako sú organické peroxidy, môže prísť k požiaru alebo aj k výbuchu. V styku s kyselinou dusnou, dusitanmi a oxidom dusným môžu vznikáť silne karcinogénne nitrozamíny.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Viď oddiel 10.3.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Viď odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
Pôsobí korozívne na meď, hliník a zinok.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Viď oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý po požití.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

CAS: 100-51-6 benzylalkohol

orálne	LD50	1.230 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	2.000,5 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	8,8 mg/l (potkan)

CAS: 135108-88-2 formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný

orálne	LD50	367 mg/kg (potkan)
--------	------	--------------------

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 8)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

orálne LD50 1.916 mg/kg (potkan)

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

orálne LD50 891 mg/kg (potkan)

CAS: 90640-67-8 amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramín frakcia

orálne LD50 1.716,2 mg/kg (potkan)

dermálne LD50 1.465,4 mg/kg (králik)

Primárny dráždivý účinok:

Klasifikácia / neklasifikácia zmesi pre očnú žieravosť / dráždivosť bola vykonaná na základe testovania. Klasifikácia / neklasifikácia zmesi pre žieravosť / dráždivosť pokožky bola vykonaná na základe testovania.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Produkt senzibilizuje pri kontakte s pokožkou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Môže spôsobiť poškodenie obličiek pri opakovanej alebo dlhšej expozícii prehltnutím.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

Požitie: Škodlivý po požití.

Zmesi / informácie o zmesiach verzus informácie o látkach

Informácie o účinku zmesi viď predošlé informácie v odd.11.

Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície Viď horeuvedené informácie v odd.11.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Viď horeuvedené informácie v odd.11.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Viď horeuvedené informácie v odd.11.

Interakčné účinky Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Absencia špecifických údajov Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Zoznam II; III

Iné informácie

Zoznamy látok endokrinných disruptorov:

Zoznam I: Látky, ktoré boli na úrovni EÚ identifikované ako endokrinné disruptory

Zoznam II: Látky, ktorých hodnotenie ako endokrinných disruptorov podľa právnych predpisov EÚ ešte nebolo dokončené

Zoznam III: Látky klasifikované národným orgánom vykonávajúcim posúdenie ako endokrinné disruptory

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
CAS: 68082-29-1 masťné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligomérne reakčné produkty s vysoko masťnými kyselinami a trietyléntetraamínom

EC50 (48 hod.) 7,07 mg/l (dážňia) (OECD 202)

Daphnia magna

LC50 (96 hod.) 7,07 mg/l (ryby) (OECD 203)

Danio rerio

ErC50 (72 hod.) 4,34 mg/l (riasy) (OECD 201)

Pseudokirchneriella subcapitata

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 9)

CAS: 100-51-6 benzylalkohol

EC50 (48 hod.)	400 mg/l (dafnia)
	Daphnia magna

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť (vo vode):

formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný: 0%/28dní (ECHA).
amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramín frakcia: biologická odbúrateľnosť 0%/162 dní (OECD 301D).
benzylalkohol (fenylmetanol): biologicky odbúrateľný na 92-96%/28 dní (OECD 301 C, Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)).
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol: biologická odbúrateľnosť 4%/28dní (OECD 301D).
kyselina salicylová: biologická rozložiteľnosť 88%/15 dní.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

formaldehyd, polymér s benzénamínom, hydratovaný: bioakumulácia sa neočakáva (ECHA).
amíny, polyetylénpoly-, trietyléntetramín frakcia: log Pow -2,65.
2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol: BCF data neudána; log Pow = 0,219.
kyselina salicylová: log Pow = 2,21.
Hodnotenie bioakumulačného potenciálu:
log Pow < 1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá,
log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.
BCF < 1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 < 5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF > 5 000 - látka je veľmi bioakumulatívna.
benzylalkohol (fenylmetanol): log Pow = 1,1

12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT: Odpadá

vPvB: Odpadá

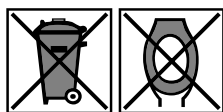
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
Toxický pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:


Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predať len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

Katalóg odpadov

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 04 09*	odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie: Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

SK

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

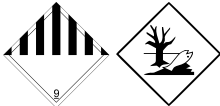
Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN - ADR/RID/ADN - IMDG - IATA	UN3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (mastné kyseliny, C18-nenasýtené., diméry, oligoméry reakčné produkty s vysoko mastnými kyselinami a trietyléntetraamínom) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	
- Trieda - Bezpečnostná značka	9 Iné nebezpečné látky a predmety 9
14.4 Obalová skupina - ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: - Látka znečisťujúca more: - Osobitné podmienky (ADR/RID/ADN): - Osobitné označenie (IATA):	Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa - Identifikačné číslo nebezpečnosti:	Pozor: Iné nebezpečné látky a predmety 90
14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	odpadá
Preprava/dalšie údaje:	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
- ADR/RID/ADN - Obmedzené množstvá (LQ): - Vyňaté množstvá (EQ) - Dopravná kategória: - Kód obmedzujúci tunel:	5 Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3 -
- IMDG - Obmedzené množstvá (LQ) - Vyňaté množstvá (EQ)	5 Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Prevenca závažných priemyselných havárií (zákon č.128/2015 Z.z.)
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória nebezpečnosti E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 11)

- **Prahové množstvo nebezpečných látok pre kategóriu A** 200 t
- **Prahové množstvo nebezpečných látok pre kategóriu B** 500 t
- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní**

• **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekursorami medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

• **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**

Musí byť na obale umiestnené (ak sa produkt predáva širokej verejnosti).

• **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**

Nemusí byť na obale umiestnené.

• **Právne predpisy:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

• **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia / neklasifikácia zmesi pre očnú žieravosť / dráždivosť bola vykonaná na základe testovania.

Klasifikácia / neklasifikácia zmesi pre žieravosť / dráždivosť pokožky bola vykonaná na základe testovania.

Klasifikácia zmesi (ostatných tried a kategórií nebezpečnosti) bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

• **Zoznam relevantných (doplňujúcich) výstražných upozornení:**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 21.03.2023

Dátum vydania: 21.03.2023

Obchodný názov: HE150 / EPOXY DHT, složka B

(pokračovanie zo strany 12)

- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

• Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

• Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk

• Skratky a akronymy:

ADR: Accord sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).
ATE: odhad akútnej toxicity (acute toxicity estimate)
CAS: Chemical Abstract Service
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EL50: efektívne zaťaženie, 50%
ErC50 / EC50: hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% testovaných organizmov
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov
LC50: letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie
LD50: letálna (smrteľná) dávka, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie (stredná letálna dávka)
LL50: letálna (smrteľná) záťaž, ktorá spôsobí smrť u 50% testovanej populácie
NLP: No-Longer Polymers
NO(A)EL: hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC: najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky
NOELR: najvyššia dávka látky, pri ktorej sa neobjavili negatívne účinky
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).
UF: jednoznačný identifikátor zloženia (kód podľa ktorého vie toxikologické centrum pri intoxikácii identifikovať z etikety nebezpečné vlastnosti látky/zmesi)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.
PBT: perzistentný, bioakumulatívny a toxický
vPvB: veľmi perzistentný, veľmi bioakumulatívny
Acute Tox. 3: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Corr. 1B: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B
Skin Corr. 1C: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1C
Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1A
STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 3