

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroGRUNT 2K zložka A

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- **1.1 Identifikátor produktu**
Obchodný názov: DuroGRUNT 2K zložka A
UFI: NYD0-P0JD-D00U-QPHV
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia: Epoxidový podklad; produkt určený na profesionálne použitie
Neodporúčané použitia: Neodporúča sa iné použitie ako vyššie uvedené
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca / Pôvodný dodávateľ:

HTH-Novotech Sp. z o.o.
ul. Francuska 53/2
40-028 Katowice, Poľsko
Tel.: +48 32 255 42 76, +48 32 255 40 71
E-mail: info@hth-ptt.pl

Distribútor pre SR:

ZA3TO s.r.o.
Mikušovce 236, 018 57 Mikušovce
IČO: 55384412
Konateľ: Tomáš Lovás
Tel.: 0940 767 180

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** 112 (všeobecné núdzové číslo)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi: Eye Dam. 1, H318
Znenie H-viet - pozri oddiel 16.
Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá: pri správnom používaní nie sú známe.
Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí: spôsobuje vážne poškodenie očí.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie: produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
- **2.2 Prvky označovania**

Piktogramy:



Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia (H-vety): H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Obsahuje: Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenehexamine

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB v množstve rovnom alebo väčšom ako 0,1 %.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- **3.1 Látky:** Neuplatňuje sa.

- **3.2 Zmesi:**

3,0 % – 10,0 % Linseed oil polymer with bisphenol A, bisphenol A diglycidyl ether, diethylenetriamine, formaldehyde, glycidyl Ph ether and pentaethylenehexamine

CAS číslo: 68915-81-1

ES číslo: 639-495-9

Indexové číslo: brak (žiadne)

Klasifikácia: Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318

Znenie H-viet - pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojujúcich príznakov okamžite privolajte lekára alebo prevezte postihnutého do nemocnice, ukážte obal alebo etiketu.

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Pri vdýchnutí: postihnutú osobu okamžite preneste na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti; v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri kontakte s pokožkou: miesta vystavené kontaktu alebo s podozrením na kontakt s produktom umyte veľkým množstvom vody (najlepšie tečúcej) s mydlom; v prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekára.

Pri zasiahnutí očí: okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou pri otvorených viečkach, vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku poškodenia rohovky, v prípade zasiahnutia jedného oka chráňte počas vyplachovania druhé oko pred znečistením; v prípade pretrvávajúcich ťažkostí je nutná konzultácia s očným lekárom. Pozor: osoby vystavené riziku zasiahnutia očí musia byť poučené o nutnosti a spôsobe ich okamžitého vypláchnutia.

Pri požití: nevyvolávajte zvracanie; ak je postihnutý pri vedomí, mal by si vypláchnuť ústa vodou; vyhľadajte lekára, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov; zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte ho pred stratou tepla.

Poznámka: Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku, zabezpečte pokoj, chráňte pred stratou tepla, kontrolujte dýchanie a pulz. Nikdy nepodávajte nič do úst ani nevyvolávajte zvracanie u osoby v bezvedomí alebo omámenej.

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Príznaky a účinky vyvolané látkami obsiahnutými v produkte - pozri oddiel 11.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** osobe v bezvedomí nepodávajte nič do úst, nevyvolávajte zvracanie; konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov; zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla; dodržiavajte pokyny lekára.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- **5.1 Hasiace prostriedky:**
Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prášok, oxid uhličitý, rozprášený prúd vody; väčší požiar haste rozprášeným prúdom vody.
Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** zabráňte vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty; pri horení produktu môžu vznikať toxické dymy a plyny obsahujúce zdraviu škodlivé chemické látky, m.in. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý; nádoby obsahujúce produkt odstráňte z oblasti ohrozenia alebo ochladzujte vodou z bezpečnej vzdialenosti.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov:** záchranári musia byť vybavení ochranným odevom a izolačným dýchacím prístrojom; odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na hasení požiaru; zvyšky po požiari a kontaminovaná voda nesmú preniknúť do kanalizácie, musia byť zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** používajte osobné ochranné pracovné prostriedky; zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou; nevdychujte výpary produktu; informujte okolie o požiari; informujte Hasičský a záchranný zbor, v prípade potreby aj políciu, miestne orgány a najbližšiu záchrannú

službu; odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby nezúčastňujúce sa na zásahu.

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie; ak produkt prenikol do vôd, kanalizácie, kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** okamžite odstráňte produkt s použitím vhodných osobných ochranných prostriedkov; v prípade väčšieho úniku miesto ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina); zabezpečte poškodené obaly; zozbieraný produkt odovzdajte na zneškodnenie, odpad zneškodnite podľa platných predpisov; zabezpečte dostatočné vetranie kontaminovaného priestoru.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiely 7, 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, nefajčite; používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch; pri používaní produktu nejedzte a nepite; zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou; vždy dodržiavajte zásady BOZP.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** produkt skladujte v chladných, dobre vetraných miestnostiach, zodpovedajúcich platným predpisom o bezpečnosti a požiarnej ochrane; nádoby chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla; skladujte v uzavretých originálnych obaloch; skladujte oddelene od nápojov, krmív a potravín; predtým otvorené nádoby skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- **8.1 Kontrolné parametre:** Produkt neobsahuje látky, pre ktoré boli stanovené najvyššie prípustné expozičné limity v pracovnom prostredí. Lekárske prehliadky zamestnancov a merania škodlivých faktorov vykonávajú v súlade s platnými predpismi.
- **8.2 Kontroly expozície:**
Primerané technické zabezpečenie: používajte len vonku alebo v dobre vetraných priestoroch; zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, nevdychujte výpary; pred prestávkou a po skončení práce si umyte ruky; pri práci nejedzte, nepite, nefajčite; skladujte mimo nápojov, krmív a potravín; dodržiavajte zásady BOZP.

Ochrana očí alebo tváre:



ochranné okuliare s bočnými štítkami (rámové okuliare) (napr. EN 166).

Ochrana pokožky:



ochranné rukavice z materiálu nepriepustného a odolného voči chemikáliám (norma EN 374-1). Výber rukavíc závisí od materiálu a vlastností výrobcu. Čas nosenia rukavíc skráťte na nevyhnutné minimum. Časy prieniku podľa EN 16523-1:2015 sa neurčujú v praktických podmienkach. Odporúča sa max. čas používania zodpovedajúci 50 % času prieniku.

Vhodný materiál:

butylkaučuk (IIR), hrúbka $\geq 0,5$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.

Fluórkaučuk (FKM), hrúbka $\geq 0,4$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.



Pracovný odev a obuv zabezpečujúca komplexnú ochranu pokožky, chemicky odolná (EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest: používajte vonku alebo pri účinnom vetraní; pri nedostatočnom vetraní a pri striekaní používajte ochranu dýchacích ciest (odporúča sa kombinácia uhlíkového filtra a časticového filtra A2-P2 (EN 529)).

Teplná nebezpečnosť: Žiadne údaje.

Kontroly environmentálnej expozície: nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť pranie, údržbu, opravu a dekontamináciu osobných ochranných pracovných prostriedkov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
a) Skupenstvo	kvapalina
b) Farba	priehľadná/žltkastá
c) Zápach	žiadne údaje
d) Teplota topenia/tuhnutia	žiadne údaje
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne údaje
f) Horľavosť materiálov	nehorľavý produkt
g) Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne údaje

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
h) Teplota vzplanutia	žiadne údaje
i) Teplota samovznietenia	produkt nie je samovznietivý
j) Teplota rozkladu	žiadne údaje
k) pH	žiadne údaje
l) Kinematická viskozita	žiadne údaje
m) Rozpustnosť	nemieša sa alebo sa slabo mieša s vodou
n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	žiadne údaje
o) Tlak pár	žiadne údaje
p) Hustota alebo relatívna hustota	1,1 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatívna hustota pár	žiadne údaje
r) Vlastnosti častíc	neuplatňuje sa

9.2 Iné informácie

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 30 g/l

Dynamická viskozita: 40 mPas pri 20 °C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- **10.1 Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok používania a skladovania.
- **10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolia a pri predpokladanej teplote a tlaku pri skladovaní a manipulácii.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vyhnite sa nadmernému zahrievaniu produktu a priamemu slnečnému žiareniu; zabráňte kontaktu s ohňom.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne údaje.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe. Nebezpečné produkty horenia sú uvedené v oddiele 5 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti:**
 - a) Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Pre

Linseed oil polymer...: Orálne: potkan LD50 2960 mg/kg. Pokožka: králik LD50 >5000 mg/kg.

b) Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:** Žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevypúšťajte produkt do povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie. Postupujte podľa platných predpisov.

- **12.1 Toxicita:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB v množstve rovnom alebo väčšom ako 0,1 %.
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- **13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Odporúčania pre zmes: Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. Zneškodnite v súlade s platnými predpismi.

Odporúčania pre použité obaly: Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Odovzdajte na zneškodnenie výlučne na určených miestach, v zariadeniach alebo inštaláciách spĺňajúcich zákonné požiadavky. (Zákon o odpadoch).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Žiadne
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Žiadne
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Žiadne
- **14.4 Obalová skupina:** Žiadne
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Žiadne
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Žiadne
- **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu:** Žiadne

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH); Nariadenie (EÚ) 2020/878; Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP); a národné predpisy o chemických látkach, zmesiach a odpadoch (napr. Zákon o chemických látkach a zmesiach, Zákon o odpadoch atď.).
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a látky v nej obsiahnuté.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Štruktúra a obsah karty boli prispôsobené požiadavkám nariadenia (EÚ) 2020/878. Klasifikácia zmesi bola stanovená výpočtovou metódou. Karta bola vypracovaná na základe údajov od výrobcu. Informácie sú založené na súčasnom stave vedomostí, ale nepredstavujú záruku vlastností.
- **Vysvetlenie skratiek:**
CAS - Chemical Abstracts Service
ES - Číslo EINECS, ELINCS alebo NLP
UN - Číslo OSN
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2 - Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
- **Znenie výstražných upozornení (H-viet):**
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Odporúčania na ochranu zdravia ľudí a životného prostredia:** Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť školenie pracovníkov v oblasti BOZP, kontrolu pracovného prostredia a monitorovanie zdravotného stavu zamestnancov.
- **Aktualizácia karty** je spôsobená zmenou chemického zloženia a klasifikácie produktu, zmenou formátu karty v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020 a zmenou platných právnych predpisov.
- Karta bola vypracovaná spoločnosťou CHEMIKOS: www.chemikos.pl; e-mail: biuro@chemikos.pl

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DuroGRUNT 2K zložka B

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- **1.1 Identifikátor produktu**
Obchodný názov: DuroGRUNT 2K zložka B
UFI: A2E0-607S-Q00C-D13X
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia: Epoxidový podklad; produkt určený na profesionálne použitie
Neodporúčané použitia: Neodporúča sa iné použitie ako vyššie uvedené
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca / Pôvodný dodávateľ:

HTH-Novotech Sp. z o.o.
ul. Francuska 53/2
40-028 Katowice, Poľsko
Tel.: 032-2554276, 032-2554071
E-mail: info@hth-ptt.pl

Distribútor pre SR:

ZA3TO s.r.o.
Mikušovce 236, 018 57 Mikušovce
IČO: 55384412
Konateľ: Tomáš Lovás
Tel.: 0940 767 180

- **1.4 Núdzové telefónne číslo:** 112 (všeobecné núdzové číslo)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi: Muta. 2, H341, Eye Irrit. 2, H319, Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411.
Znenie H-viet - pozri oddiel 16.
Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá: pri správnom používaní nie sú známe.
Nebezpečenstvá pre zdravie ľudí: dráždi oči a pokožku; môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Nebezpečenstvá pre životné prostredie: produkt pôsobí toxicky na vodné organizmy, pričom spôsobuje dlhodobé účinky.
- **2.2 Prvky označovania**
Signálne slovo: POZOR
Piktogramy:



Výstražné upozornenia (H-vety):

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické mutácie.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

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.

P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie odpadov.

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; 2,3-epoxypropyl-o-tolyléter

Ďalšie informácie: EUH 205 - Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- **3.1 Látky:** Neuplatňuje sa.
- **3.2 Zmesi:**

50,0 % bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán

Indexové číslo: 603-073-00-2

CAS číslo: 1675-54-3

ES číslo: 216-823-5

Registračné číslo: 01-2119456619-26-XXXX

Klasifikácia: Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2, H319, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411

Špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %; Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

50,0 % 2,3-epoxypropyl-o-tolyléter

Indexové číslo: 603-056-00-X

CAS číslo: 2210-79-9

ES číslo: 218-645-3

Registračné číslo: 01-2119966907-18-XXXX

Klasifikácia: Muta. 2, H341, Skin Irrit. 2, H315, Skin Sens. 1, H317, Aquatic Chronic 2, H411, Poznámka C

Znenie H-viet - pozri oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

V prípade výskytu akýchkoľvek znepokojujúcich príznakov okamžite privolajte lekára alebo preveďte postihnutého do nemocnice, ukážte obal alebo etiketu.

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Pri vdýchnutí: postihnutú osobu okamžite preneste na čerstvý vzduch alebo do dobre vetranej miestnosti; uložte do polohy zabezpečujúcej voľné dýchanie; skonzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

Pri kontakte s pokožkou: okamžite vyzlečte znečistený odev a obuv; miesta vystavené kontaktu alebo s podozrením na kontakt s produktom umyte veľkým množstvom vody (najlepšie tečúcej) s mydlom; v prípade pretrvávajúceho podráždenia kontaktujte lekára; znečistený ochranný odev pred opätovným použitím vyčistite.

Pri zasiahnutí očí: okamžite dôkladne vyplachujte tečúcou vodou pri otvorených viečkach, vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku poškodenia rohovky, v prípade zasiahnutia jedného oka chráňte počas vyplachovania druhé oko pred znečistením; je nutná konzultácia s očným lekárom. Pozor: osoby vystavené riziku zasiahnutia očí musia byť poučené o nutnosti a spôsobe ich okamžitého vypláchnutia.

Pri požití: nevyvolávajte zvracanie; ak je postihnutý pri vedomí, mal by si vypláchnuť ústa vodou a následne vypíť veľké množstvo vody; vyveďte ho na čerstvý vzduch; okamžite konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov; zabezpečte postihnutému pokoj, chráňte ho pred stratou tepla.

Poznámka: Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy na boku, zabezpečte pokoj, chráňte pred stratou tepla, kontrolujte dýchanie a pulz. Nikdy nepodávajte nič do úst ani nevyvolávajte zvracanie u osoby v bezvedomí alebo omámenej.

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

Príznaky a účinky vyvolané látkami obsiahnutými v produkte - pozri oddiel 11.

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

Osobe v bezvedomí nepodávajte nič do úst, nevyvolávajte zvracanie; konzultujte s lekárom, ukážte obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov; zabezpečte

postihnutému pokoj, chráňte pred stratou tepla; dodržiavajte pokyny lekára.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: hasiaci prášok, oxid uhličitý, rozprášený prúd vody; väčší požiar haste rozprášeným prúdom vody.

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody.

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

Zabráňte vdychovaniu dymu, chráňte dýchacie cesty; pri horení produktu môžu vznikáť toxické dymy a plyny obsahujúce zdraviu škodlivé chemické látky, napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý; nádoby obsahujúce produkt odstráňte z oblasti ohrozenia alebo ochladzujte vodou z bezpečnej vzdialenosti.

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

Záchranári musia byť vybavení ochranným odevom a izolačným dýchacím prístrojom; odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby, ktoré sa nezúčastňujú na hasení požiaru; zvyšky po požari a kontaminovaná voda nesmú preniknúť do kanalizácie, musia byť zneškodnené v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky; zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou; nevdychujte výpary produktu; informujte okolie o požari; informujte Hasičský a záchranný zbor, v prípade potreby aj políciu, miestne orgány a najbližšiu záchrannú službu; odstráňte z oblasti ohrozenia všetky osoby nezúčastňujúce sa na zásahu.

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie; ak produkt prenikol do vôd, kanalizácie, kontaminoval pôdu alebo vegetáciu, informujte príslušné orgány.

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Okamžite odstráňte produkt s použitím vhodných osobných ochranných prostriedkov; v prípade väčšieho úniku do životného prostredia miesto ohraničte, produkt zozbierajte pomocou inertných absorpčných materiálov (piesok, kremelina); zabezpečte poškodené obaly; zozbieraný produkt odovzdajte na zneškodnenie, odpad zneškodnite podľa platných predpisov; zabezpečte dostatočné vetranie kontaminovaného priestoru.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiely 7, 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, nefajčite; používajte vonku alebo v dobre vetraných priestoroch; pri používaní produktu nejedzte a nepite; zabráňte kontaktu produktu s očami a pokožkou; vždy dodržiavajte zásady BOZP.

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Produkt skladujte v chladných, dobre vetraných miestnostiach, zodpovedajúcich platným predpisom o bezpečnosti a požiarnej ochrane; nádoby chráňte pred priamym slnečným žiarením a zdrojmi tepla; skladujte v uzavretých originálnych obaloch; skladujte oddelene od nápojov, krmív a potravín; predtým otvorené nádoby skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku produktu.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- **8.1 Kontrolné parametre**
Produkt neobsahuje látky, pre ktoré boli stanovené najvyššie prípustné expozičné limity v pracovnom prostredí. Metódy posudzovania expozície v pracovnom prostredí (Nariadenie Ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúšaní a meraní škodlivých faktorov...). Lekárske prehliadky zamestnancov a merania škodlivých faktorov vykonávajte v súlade s platnými predpismi.
- **8.2 Kontroly expozície**
Primerané technické zabezpečenie: používajte len vonku alebo v dobre vetraných priestoroch; zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, nevdychujte výpary; pred prestávkou a po skončení práce s produktom si umyte ruky; pri práci nejedzte, nepite, nefajčite; skladujte mimo nápojov, krmív a potravín; dodržiavajte zásady BOZP.

Ochrana očí alebo tváre:



ochranné okuliare s bočnými štítmí (rámové okuliare) (napr. EN 166).

Ochrana pokožky:



ochranné rukavice z materiálu nepriepustného a odolného voči chemikáliám (norma EN 374-1). Výber rukavíc závisí od materiálu a vlastností, mení sa v závislosti od výrobcu. Čas nosenia rukavíc skráťte na nevyhnutné minimum, aby sa predišlo kožným problémom. Časy prieniku podľa EN 16523-1:2015 sa neurčujú v praktických podmienkach. Odporúča sa max. čas používania zodpovedajúci 50 % času prieniku. Zabráňte priamemu kontaktu s produktom.

Vhodný materiál pri izbovej teplote:

butylkaučuk (IIR), hrúbka $\geq 0,5$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.

Fluórkaučuk (FKM), hrúbka $\geq 0,4$ mm, čas prieniku ≥ 480 min.



Pracovný odev a obuv zabezpečujúca komplexnú ochranu pokožky,

chemicky odolná (EN 14605).

Ochrana dýchacích ciest: používajte vonku alebo pri účinnom vetraní; pri nedostatočnom vetraní a pri striekaní používajte ochranu dýchacích ciest (odporúča sa kombinácia uhlíkového filtra a časticového filtra A2-P2 (EN 529)).

Teplná nebezpečnosť: Žiadne údaje.

Kontroly environmentálnej expozície: nedovoľte, aby produkt prenikol do pôdy, vôd alebo kanalizácie. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby ochranné prostriedky, odev a obuv mali ochranné vlastnosti, a zabezpečiť ich pranie, údržbu, opravu a dekontamináciu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
a) Skupenstvo	kvapalina
b) Farba	žltkastá / priehľadná
c) Zápach	žiadne údaje
d) Teplota topenia/tuhnutia	< -15 °C
e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne údaje
f) Horľavosť materiálov	nehorľavý produkt
g) Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne údaje
h) Teplota vzplanutia	121 °C (ASTM D93)
i) Teplota samovznietenia	produkt nie je samovznietivý
j) Teplota rozkladu	žiadne údaje
k) pH	žiadne údaje
l) Kinematická viskozita	žiadne údaje
m) Rozpustnosť	nemieša sa alebo sa slabo mieša s vodou
n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota)	žiadne údaje
o) Tlak pár	žiadne údaje
p) Hustota alebo relatívna hustota	1,14 g/cm ³ (20 °C)
q) Relatívna hustota pár	žiadne údaje

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

r) Vlastnosti častíc

neuplatňuje sa

9.2 Iné informácie

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC): 30 g/l

Dynamická viskozita: 500-700 mPas (20 °C)

Teplota horenia: 320 °C

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- **10.1 Reaktivita:** Produkt nie je reaktívny za normálnych podmienok používania a skladovania.
- **10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolia a pri predpokladanej teplote a tlaku pri skladovaní a manipulácii.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** vyhnite sa nadmernému zahrievaniu produktu a priamemu slnečnému žiareniu; zabráňte kontaktu s ohňom.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Žiadne údaje.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe. Produkty horenia predstavujúce nebezpečenstvo sú uvedené v oddiele 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008**
 - a) Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán: Orálne: potkan LD50 > 2000 mg/kg. Pokožka: potkan LD50 > 2000 mg/kg.
 - b) Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
 - c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oči.
 - d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - e) Mutagenita pre zárodočné bunky: Podozrenie, že spôsobuje genetické mutácie.
 - f) Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - g) Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - j) Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:** Žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: produkt pôsobí toxicky na vodné organizmy, pričom spôsobuje dlhodobé účinky. Nevypúšťajte produkt do povrchových a podzemných vôd, pôdy a kanalizácie. Postupujte podľa platných predpisov.

- **12.1 Toxicita:** Žiadne údaje pre zmes. bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán: EC50: 1,8 mg/l - test toxicity na Daphnia, 48h. EC50: 9,4 mg/l - test toxicity na riasach, 72h. EC50: 2 mg/l - test toxicity na rybách Leuciscus idus, 96h. NOEC: 0,3 mg/l - test toxicity na bezstavovcoch Daphnia, 21 dní.
- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami PBT a vPvB v množstve rovnom alebo väčšom ako 0,1 %.
- **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov:** Žiadne údaje pre zmes.
- **12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčania pre zmes: Zvyšky skladujte v originálnych nádobách. Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom. Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte kontaminácii povrchových vôd, podzemných vôd a pôdy. Zneškodnite v súlade s aktuálne platnými predpismi.

Odporúčania pre použité obaly: Nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom.

Odovzdajte na zneškodnenie výlučne na určených miestach, v inštaláciách alebo zariadeniach spĺňajúcich zákonné požiadavky.

(Zákon o odpadoch).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 3082
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN:** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. ((bis[4-(2,3-epoksypropoksy) fenyl]propan); Eter 2,3-epoksypropylowo-o-tolilowy). ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether), MARINE POLLUTANT.
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 9
- **14.4 Obalová skupina:** III
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno (Symbol ryby a stromu)
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Kemlerovo číslo: 90; EMS číslo: F-A, S-F; Kat.: A. LQ: 5L; Kód: E1; Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml; Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml; ADR: D/E.
- **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Žiadne.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (30.12.2006 PL Úradný vestník Európskej únie L 396/1).
 2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
 3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (31.12.2008 PL Úradný vestník Európskej únie L 353, v znení neskorších predpisov).
 4. Príslušné národné predpisy Slovenskej republiky týkajúce sa chemických látok a zmesí, nakladania s odpadmi a ochrany zdravia a životného prostredia v pracovnom prostredí.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmes a látky v nej obsiahnuté.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

- Štruktúra a obsah karty boli prispôsobené požiadavkám nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020. Klasifikácia zmesi bola stanovená výpočtovou metódou s prihliadnutím na obsah nebezpečných zložiek a fyzikálne a chemické vlastnosti zmesi. Karta bola vypracovaná na základe údajov od výrobcu a všeobecných poznatkov o látkach. Informácie sú založené na súčasnom stave vedomostí a skúseností, ale nepredstavujú záruku vlastností a nemôžu byť základom pre reklamáciu. Produkt musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a dobrou praxou.
- **Vysvetlenie skratiek:** CAS - Chemical Abstracts Service. ES - Číslo EINECS, ELINCS alebo NLP. UN - Číslo OSN. PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky. vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky. Muta. 2 - Mutagenita pre zárodočné bunky, kategória 2. Eye Irrit. 2 - Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2. Skin Irrit. 2 - Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2. Skin Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, kategória 1. Aquatic Chronic 2 - Nebezpečné pre vodné prostredie – chronická nebezpečnosť, kategória 2.

Znenie výstražných upozornení (H-viet):

- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické mutácie.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Odporúčania na ochranu zdravia ľudí a životného prostredia:** Zamestnávateľ je povinný dodržiavať ustanovenia zamerané na ochranu ľudského zdravia a životného prostredia. Tieto ustanovenia sa týkajú najmä: školenia pracovníkov v oblasti BOZP a záchranných postupov, kontroly pracovného prostredia a monitorovania zdravotného stavu zamestnancov.
- Aktualizácia karty je spôsobená zmenou chemického zloženia produktu, zmenou formátu karty v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020 a zmenou platných právnych predpisov.
- Karta bola vypracovaná spoločnosťou CHEMIKOS: <http://www.chemikos.pl/>, e-mail: biuro@chemikos.pl