

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 1 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

ČASŤ 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov výrobku: **PREMIUM TIPTOPOL INVENTO univerzálna montážna pasta 5 kg**

593-0645

Číslo UFI: nie je potrebné

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

1.2.1. Relevantné identifikované použitia:

Montážna pasta na pneumatiky

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Iné ako uvedené v časti 1.2.1

1.3. Údaje o dodávateľovi bezpečnostného listu:

TIP-TOPOL Sp. z o.o.

Adresa: ul. Kostrzyńska 33; 62 010 Pobiedziska

Tel.: 061 815 22 00

Fax: 061 185 22 22

Osoba zodpovedná za kartu: e-mail: tiptopol@tiptopol.pl

1.4. Telefónne číslo pre núdzové volania:

112 – núdzové telefónne číslo pre núdzové oznamovacie stredisko

ČASŤ 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Produkt nie je podľa platných predpisov klasifikovaný ako nebezpečný.

Fyzikálne/chemické nebezpečenstvá: výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný Zdravotné

nebezpečenstvá: výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre zdravie Environmentálne

nebezpečenstvá: výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie

2.2. Prvky označenia:

Piktogram: Nie je vyžadovaný

Signálne slovo: Nie je potrebné

Upozornenia na nebezpečenstvo: Nie je potrebné

Bezpečnostné opatrenia: Nie sú potrebné

Dodatočné označenie na komerčnom balení (určené pre profesionálnych používateľov):

EUH210 Bezpečnostný list k dispozícii na požiadanie

2.3. Iné nebezpečenstvá:

Produkt nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Produkt neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako SVHC v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

Produkt neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako látky narušajúce endokrinný systém v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 2 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

ČASŤ 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi:

Produkt je zmes. Produkt obsahuje propán-1,2-diol*.

Produkt neobsahuje žiadne nebezpečné látky podľa tabuľky 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, s prihliadnutím na jeho aktualizácie / údaje REACH / údaje výrobcu.

* - zložka, pre ktorú boli stanovené maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí Spoločenstva

ČASŤ 4. PRVÁ POMOC

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčania:

V prípade kontaktu s produktom, ktorý spôsobuje nepohodlie, okamžite zavolajte odbornú zdravotnú službu. Ukážte lekárovi etiketu z bezpečnostného listu produktu. Informujte lekára o prvej pomoci poskytnutej postihnutej osobe.

Kontaminované, nasiaknuté oblečenie je potrebné ihneď odstrániť.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Nepodnikajte žiadne kroky, ktoré by mohli ohroziť záchrancu, pokiaľ nie ste riadne vyškolení.

Kontaminácia kože: kožu umyte mydlom a vodou a dôkladne opláchnite.

Kontaminácia očí: ak obeť nosí kontaktné šošovky, vyberte ich a vypláchnite oči tečúcou vodou s otvorenými viečkami najmenej 10 minút; ak sa vyskytnú príznaky podráždenia, kontaktujte očnému lekára.

Vdýchnutie: odveďte obeť z miesta expozície, zabezpečte prístup na čerstvý vzduch, podajte kyslík, ak má obeť ťažkosti s dýchaním, v prípade potreby kontaktujte lekára.

Požitie: vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Rozhodnutie o vyvolaní zvracania musí urobiť lekár. Osoba, ktorá zvracia a leží na chrbte, by mala byť otočená na bok.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície:

Akútne symptómy – nie sú k dispozícii

žiadne údaje **Oneskorené symptómy** –

nie sú k dispozícii žiadne údaje **Účinky**

expozície – nie sú k dispozícii žiadne

údaje

4.3. Indikácie týkajúce sa akékoľvek okamžité lekárske zdravotné a špeciálna liečba obeť:

Informácie pre lekára: neexistuje špecifické antidotum, liečte symptomaticky.

ČASŤ 5. POŽIARNIKOVÉ OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, suchý prášok, piesok, pena odolná voči alkoholu, vodný sprej, piesok

Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú používať: vysokotlakový vodný prúd

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri spaľovaní produktu sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka, iné škodlivé plyny a dymy. Nevdychujte

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 3 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

produkty tepelného rozkladu/spaľovania – môžu predstavovať zdravotné riziko

5.3. Informácie pre hasičov:

Pri hasení alebo čistení bezprostredne po požiari v uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch vždy používajte autonómny dýchací prístroj a vhodné ochranné oblečenie.

Všeobecné odporúčania: Odstráňte z nebezpečnej zóny neoprávnené osoby, ktoré sa nezúčastňujú hasenia. V prípade potreby zavolajte hasičov na číse 998.

Ďalšie poznámky: Nádoby s produktom, ktoré neboli zasiahnuté požiarom, ochladzujte vodnou hmlou a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečnej zóny. Hasiacu vodu likvidujte v súlade s príslušnými predpismi. Neumožnite, aby hasiaca voda vnikla do kanalizácie.

ČASŤ 6. NÁHODNÉ UVOLNENIE DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1. Pre personál, ktorý nie je v pohotovosti:

V prípade tvorby výparov používajte ochranné dýchacie zariadenie. Zabezpečte dostatočné vetranie. Noste osobné ochranné oblečenie.

6.1.2. Pre záchranárov:

Informácie nájdete v časti 8.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Neumožnite vniknutie do kanalizácie, podzemných vôd, pôdy alebo otvorených vodných tokov.

6.3. Metódy a materiály na zabránenie šírenia kontaminácie a na dekontamináciu:

V prípade úniku z nádoby alebo rozliatia produktu zabezpečte zdroj úniku a produkt prelejte do prázdnej nádoby. Rozliatu látku zakryte absorpčným materiálom (piesok, kremičitá zemina, piliny, univerzálne viazače atď.), zozbierajte do uzatvárateľného kontajnera a zlikvidujte. Kontaminované miesto dôkladne umyte vodou. Počas všetkých čistení zabezpečte dostatočné vetranie.

6.4. Odkazy na iné časti: Osobné

ochranné prostriedky – časť 8

Likvidácia odpadu – časť 13

ČASŤ 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE LÁTOK A ZMESÍ

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Zabezpečte dostatočné vetranie na pracovisku, kde sa produkt používa. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Udržujte obal produktu pevne uzavretý.

Osobitné opatrenia proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné.

Hygiena práce:

- Zabezpečte dostatočné vetranie počas práce (všeobecné a miestne odsávanie).
- V prípade kontaminácie zabezpečte umývadlo na vyplachovanie očí.
- okamžite odstráňte odev kontaminovaný produktom
- pred jedlom, fajčením a po skončení práce si umyte ruky mydlom a vodou
- Je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s chemikáliami.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane akýchkoľvek nekompatibilití:

Skladujte iba v pôvodných, tesne uzavretých nádobách. Skladujte pri

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 4 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

pri izbovej teplote, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie:

Pozri časť 1.2

ČASŤ 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Hraničné hodnoty expozície:

Nebezpečná zložka	Číslo CAS	NDS, mg/m ³	NDSch, mg/m ³
propán-1,2-diol – pary a vdychovateľná frakcia	57-55-6	100	-

Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2018, položka 1286) s aktualizáciami

Odporúčania týkajúce sa postupu monitorovania obsahu nebezpečných látok v ovzduší – metodika merania:

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2011, č. 33, položka 166)
 PN-ISO 4225:1999 Kvalita ovzdušia. Všeobecné otázky. Terminológia
 PN Z-04008-7:2002 Ochrana čistoty ovzdušia. Odber vzoriek. Pravidlá odberu vzoriek ovzdušia v pracovnom prostredí a interpretácia výsledkov.
 PN-EN 689+AC:2019-06 Anglická verzia. Expozícia pri práci. Meranie expozície chemickým látkam vdychovaním. Stratégia testovania súladu s limitnými hodnotami

Postupy monitorovania nebezpečných koncentrácií zložiek vo vzduchu a postupy kontroly čistoty vzduchu na pracovisku by sa mali uplatňovať, ak sú k dispozícii a odôvodnené pre dané pracovisko, v súlade s príslušnými poľskými alebo európskymi normami, s prihliadnutím na podmienky panujúce v mieste expozície a vhodnú metodiku merania prispôsobenú pracovným podmienkam. Spôsob, typ a frekvencia testov a meraní by mali spĺňať požiadavky stanovené v nariadení ministra zdravotníctva z 2. februára 2011.

Maximálna prípustná koncentrácia v biologickom materiáli DSB:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

Hodnoty DNEL a PNEC:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

8.2. Kontrola expozície:

8.2.1. Vhodné technické opatrenia:

Všeobecné vetranie, v prípade potreby lokálne odsávanie.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Pri výbere a používaní vhodných osobných ochranných prostriedkov je potrebné zohľadniť typ nebezpečenstva, ktoré produkt predstavuje, podmienky na pracovisku a spôsob manipulácie s produktom. Používajte ochranné prostriedky od renomovaných výrobcov.

a) **Ochrana dýchacích ciest** – nie je potrebná, ak je na pracovisku zabezpečené dostatočné vetranie

b) **Ochrana rúk** – odporúčajú sa ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť neprepustný a odolný voči produktu. Používajte ochranné rukavice z neoprénu alebo nitrilového kaučuku. Nepoužívajte kožené rukavice. Minimálna hrúbka 0,6 mm. Ak sa predpokladá dlhodobý alebo častý kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice s triedou ochrany 6 (doba priepustnosti väčšia ako 480 minút v súlade s PN-EN 374). Ak sa predpokladá len krátky

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 5 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

kontakt s produktom, odporúča sa nosiť rukavice s triedou ochrany 5 alebo vyššou (doba priechodnosti väčšia ako 240 minút v súlade s PN-EN 374). Pred použitím je potrebné skontrolovať odolnosť materiálov použitých na výrobu rukavíc. Informácie o čase priepustnosti rukavíc je potrebné získať od výrobcu a tento čas je potrebné dodržiavať. Odporúča sa pravidelne meniť rukavice a okamžite ich vymeniť, ak sa objavia akékoľvek známky opotrebenia, poškodenia (trhliny, prepichnutia) alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar).

c) **Ochrana očí** – pri procesoch, pri ktorých existuje riziko kontaktu produktu s očami, sa odporúčajú ochranné okuliare s bočnými štítkami.

d) **Ochrana pokožky** – odporúča sa pracovný odev s dlhými rukávami.

e) **Teplné riziká** – neplatí.

Normy pre ochranné prostriedky:

PN-EN 140:2001 Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Polomasky a štvrtmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 143:2021-07 Anglická verzia. Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Filtre. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 149+A1:2010 Ochranné dýchacie zariadenia. Filtračné polomasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 14387:2021-07 Anglická verzia. Ochranné prostriedky dýchacích ciest. Absorbéry a filtračné absorbéry. Požiadavky, skúšanie, označovanie

PN-EN 374-1:2017-01 Rukavice chrániace pred chemikáliami a mikroorganizmami. Časť 1: Terminológia a požiadavky na chemickú odolnosť

PN-EN 374-2:2020-03 Anglická verzia Rukavice chrániace pred chemikáliami a mikroorganizmami. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti permeácii

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Anglická verzia Stanovenie odolnosti materiálu proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečných kvapalných chemikálií za podmienok nepretržitého kontaktu

PN-EN 166:2005 Osobná ochrana očí. Požiadavky

PN-EN 14605+A1:2010 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Požiadavky na odev chrániaci celé telo, s pripojeniami neprepustnými pre kvapaliny v tekutej forme (typ 3) alebo vo forme spreja (typ 4), vrátane výrobkov poskytujúcich iba čiastočnú ochranu tela (typy PB[3] a PB[4]) PN-EN ISO 20344:2022-04 Anglická verzia. Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy pre obuv

EN 407:2020 Ochranné rukavice a iná ochrana rúk proti tepelným rizikám (teplo a/alebo oheň)

Úroveň ochrany a požadované kontrolné opatrenia sa výrazne líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Ak je koncentrácia nebezpečných látok stanovená a známa, osobné ochranné prostriedky by sa mali vyberať s ohľadom na koncentráciu látky na pracovisku, dĺžku vystavenia, činnosti vykonávané pracovníkom a odporúčania výrobcu osobných ochranných prostriedkov. V núdzovej situácii alebo ak nie je známa koncentrácia látky na pracovisku, použite osobné ochranné prostriedky, ktoré izolujú telo (plynotesný oblek doplnený izolačným dýchacím ochranným prostriedkom).

Použitie osobných ochranných prostriedkov musia spĺňať požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť, aby používané osobné ochranné prostriedky, pracovný odev a obuv mali ochranné a funkčné vlastnosti, a zabezpečiť ich riadne pranie, údržbu, opravy a dekontamináciu. Akékoľvek kontaminované alebo poškodené osobné ochranné prostriedky sa musia okamžite vymeniť.

8.2.3. Kontrola vystavenia životného prostredia:

Neumožnite, aby sa veľké množstvá produktu dostali do podzemných vôd, kanalizácie, odpadových systémov alebo pôdy.

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 6 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

ČASŤ 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- | | |
|--|--|
| a) Stav látky: | kvapalina, pasta |
| b) Farba: | biela |
| c) Vôňa: | charakteristický |
| d) Teplota topenia/mrazu: | cca 50 °C |
| e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu: | neurčený |
| f) Horľavosť materiálov: | výrobok obsahuje horľavé zložky |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti: | neboli stanovené |
| h) Bod vznietenia: | cca 240 °C (metóda otvoreného kalicha) |
| i) Teplota samovznietenia: | cca 400 °C |
| j) Teplota rozkladu: | nebol stanovený |
| k) pH (vodná emulzia, 20 °C): | cca 8 |
| l) Kinematická viskozita (40 °C): | neurčená |
| m) Rozpustnosť: | emulgovaná vo vode |
| n) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | neurčený |
| o) Tlak pary: | neurčený |
| p) Hustota (20 °C): | 1,06 g/cm ³ |
| q) Relatívna hustota pary: | údaje nie sú k dispozícii |
| r) Vlastnosti častíc: | neplatí |

9.2. Ďalšie informácie:

9.2.1. Informácie o triede fyzikálneho nebezpečenstva: neaplikovateľné

9.2.2. Ďalšie bezpečnostné vlastnosti:

Výbušné vlastnosti: žiadne
 Oxidačné vlastnosti: žiadne

ČASŤ 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt je stabilný za bežných podmienok použitia.

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za normálnych podmienok prostredia (pozri časť 7 – Podmienky skladovania).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje s oxidantmi

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Vysoká teplota – riziko tepelného rozkladu produktu.

10.5. Nezlučiteľné materiály:

Silné oxidanty

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnych podmienkach skladovania/používania/prepravy žiadne.

ČASŤ 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) Akútna toxicita:

Akútna orálna toxicita: pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje
 Akútna toxicita pri kontakte s pokožkou: pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje
 Akútna toxicita pri inhalácii: pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 7 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

Produkt bol klasifikovaný z hľadiska akútnej toxicity pomocou výpočtovej metódy v súlade s usmerneniami v prílohe I, oddiel 3.1.3.6

Akútna orálna toxicita: ATE (odhadovaná) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti – produkt nie je klasifikovaný ako produkt predstavujúci riziko akútnej toxicity pri požití.

Akútna toxicita pri kontakte s pokožkou: ATE (odhad) > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti – výrobok nie je klasifikovaný ako výrobok predstavujúci riziko akútnej toxicity pri kontakte s pokožkou

Akútna toxicita pri inhalácii: ATE (odhad) > 5 mg/dm³/4h (hmla) – výrobok nie je klasifikovaný ako výrobok predstavujúci akútne riziko toxicity pri inhalácii

b) Korózia/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

c) Závažné poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

e) Mutagenita na pohlavné bunky: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, produkt neobsahuje žiadne nebezpečné zložky uvedené v zozname mutagénnych látok a výrobkov

f) Karcinogénne účinky: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné zložky uvedené v zozname karcinogénnych látok a výrobkov

g) Reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné zložky uvedené v zozname látok a výrobkov s reprodukčnou toxicitou

h) Špecifická toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

i) Špecifická toxicita pre cieľové orgány – opakovaná expozícia: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

j) Nebezpečenstvo aspirácie: na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá

11.2. Informácie o ďalších nebezpečenstvách:

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Výrobok neobsahuje zložky klasifikované ako látky narúšajúce endokrinný systém v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

11.2.2. Ďalšie informácie:

Pre výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ČASŤ 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.3. Bioakumulatívny potenciál:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt a jeho zložky nespĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH.

12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Produkt neobsahuje zložky klasifikované ako látky narúšajúce endokrinný systém v množstvách presahujúcich 0,1 % hmotnosti.

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 8 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. V komerčnej forme predstavuje potenciálne riziko pre životné prostredie. Dbajte na to, aby sa produkt nedostal do pôdy, zdrojov pitnej vody, vodných nádrží atď.

ČASŤ 13. LIKVIDÁCIA ODPADU

13.1. Spôsoby likvidácie odpadu:

Odpad z výroby: kontaktujte výrobcu výrobku, aby ste zistili možnosti recyklácie odpadu. Ak to nie je možné, odošlite na likvidáciu do zariadenia oprávneného na zber, prepravu, zhodnocovanie alebo likvidáciu odpadu. Nevyhadzujte spolu s domovým odpadom. Nevyhadzujte do kanalizácie. Produkt možno spaľovať v súlade s miestnymi predpismi o spaľovaní odpadu.

Kód odpadu musí byť pridelený individuálne v mieste vzniku odpadu v závislosti od odvetvia a miesta použitia.

Odporúčaná skupina odpadu a kód:

Skupina odpadu: 07 06 Odpady z výroby, prípravy, distribúcie a používania tukov, mastnoty, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky

Kód odpadu: 07 06 99 Iné odpady, ktoré nie sú uvedené

Likvidácia použitých obalov: zaobchádzajte s nimi ako s odpadom z výrobkov, spaľovanie na zemi je zakázané. Opakovane použiteľné obaly je možné po riadnom vyčistení opätovne použiť. Nečistené obaly likvidujte ako odpadový produkt. Neodstraňujte etikety.

ČASŤ 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia pri preprave. Produkt nepodlieha predpisom ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. Preprava v krytých vozidlách. Zabezpečte prepravné obaly a nakladacie jednotky proti pohybu počas prepravy.

14.1.	Číslo UN alebo identifikačné číslo ID:	Neplatí
14.2.	Správny názov pre prepravu UN:	Nevzťahuje sa
14.3.	Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave:	Neaplikovateľné
14.4.	Skupina balenia:	neplatí
14.5.	Nebezpečenstvo pre životné prostredie:	žiadne
14.6.	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:	pozri časť 7.1
14.7.	Preprava vo veľkom množstve podľa nástrojov IMO:	Údaje nie sú k dispozícii

ČASŤ 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes:

- Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2022, položka 1816)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006
- nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (1 ATP)
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii,

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 9 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

označovanie a balenie látok a zmesí (2 ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012 z 10. júla 2012, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (3 ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013 z 8. mája 2013, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (4 ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 944/2013 z 2. októbra 2013, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (5 ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 605/2014 z 5. júna 2014, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí s cieľom zahrnúť výstražné a bezpečnostné pokyny v chorvátskom jazyku a prispôsobiť ho vedeckému a technickému pokroku (6 ATP)-technický pokrok, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (6 ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/1221 z 24. júla 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí s cieľom prispôsobiť ho vedeckému a technickému pokroku (7. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely jeho prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (8. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/1179 z 19. júla 2016, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (9. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776 zo 4. mája 2017, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (10. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/669 zo 16. apríla 2018, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (11. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2019/521 z 27. marca 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (12. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/1480 zo 4. októbra 2018, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (12. ATP)-technický pokrok, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a opravujúce nariadenie Komisie (EÚ) 2017/776 (13. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/217 z 4. októbra 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a ktorým sa opravuje uvedené nariadenie (14. ATP)

- Nariadenie Komisie v delegovanej právnej norme (EÚ) 2020/1182 z 19. mája 2020, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa časť 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (15 ATP)

- Nariadenie Komisie v delegovanom režime (EÚ) 2021/643 z 3. februára 2021, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa časť 1 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (16. ATP)

- Nariadenie Komisie v delegovanej právnej norme (EÚ) 2021/849 z 11. marca 2021, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckému a technickému pokroku mení a dopĺňa časť 3 prílohy VI k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (17. ATP)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2017/542 z 22. marca 2017, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 10 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách týkajúcich sa núdzovej zdravotnej reakcie

- Nariadenie Komisie v delegovanej právnej norme (EÚ) 2020/11 z 29. októbra 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí doplnením prílohy o harmonizovaných informáciách o zdravotných opatreniach v núdzových situáciách
- Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 12. júna 2018 o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2018, položka 1286)
- Nariadenie ministra pre rodinu, prácu a sociálnu politiku z 9. januára 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2020, položka 61)
- Nariadenie ministra pre rozvoj, prácu a technológiu z 18. februára 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o maximálnych prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2021, položka 325)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testovaní a meraní faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2023, položka 419)
- Nariadenie ministra práce a sociálnej politiky o všeobecných predpisoch v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2003, č. 169, položka 1650)
- Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických látok na pracovisku (konsolidované znenie: Zbierka zákonov z roku 2016, položka 1488)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS
- Nariadenie ministra životného prostredia z 26. januára 2010 o referenčných hodnotách pre určité látky v ovzduší (Zbierka zákonov z roku 2010, č. 16, položka 87)
- Nariadenie ministra námorného hospodárstva a vnútrozemskej plavby z 12. júla 2019 o látkach, ktoré sú zvlášť škodlivé pre vodné prostredie, a podmienkach, ktoré musia byť splnené pri vypúšťaní odpadových vôd do vody alebo pôdy, ako aj pri vypúšťaní dažďovej alebo topiacej sa vody do vody alebo vodných zariadení (Zbierka zákonov z roku 2019, položka 1311)
- Zákon z 27. apríla 2001 Zákon o ochrane životného prostredia (konsolidované znenie Zbierka zákonov z roku 2022, položka 2556)
- Zákon z 14. decembra 2012 o odpadoch (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2022, položka 699)
- Nariadenie ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov z roku 2020, položka 10)
- Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (konsolidované znenie, Zbierka zákonov z roku 2023, položka 160)
- Vyhlásenie vlády z 15. februára 2021 o nadobudnutí účinnosti zmien a doplnení príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), uzavretej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov z roku 2021, položka 874)

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Pre tento výrobok nebolo vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Vysvetlenie tried nebezpečnosti, kódov kategórií a kódov vyhlásení o nebezpečnosti pre nebezpečné zložky obsiahnuté v produkte:

Akútna toxicita 4 (perorálne) Akútna toxicita (perorálne) kategória nebezpečnosti 4 H302 Škodlivý pri požití

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v bezpečnostnom liste:

UFI – (Unique Formula Identifier) jedinečný identifikátor aktívnej formy PBT – perzistencia, bioakumulácia a toxicita

vPvB – veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny CAS – Chemical

Abstracts Service

EC – číslo pridelené chemickej látke v Európskom zozname existujúcich látok s komerčným významom alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok, alebo v zozname

	BEZPEČNOSTNÝ LIST vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)			Stránk a11 z 11
	Vydanie 01	Dátum vydania 04.04.2023	Dátum aktualizácie -	

chemických látok uvedených v publikácii „No-longer polymers“

NDS – maximálna prípustná koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí

NDSch – maximálna prípustná koncentrácia látky škodlivej pre zdravie v pracovnom prostredí DSB – prípustná koncentrácia v biologickom materiáli

DNEL – odvodená hladina bez účinku

PNEC – predpokladaná koncentrácia bez účinku, predpokladaná koncentrácia, ktorá nespôsobuje žiadne zmeny v prostredí DGW – dolná hranica výbušnosti

GGW – horná medza výbušnosti

LD50 – dávka spôsobujúca 50 % úmrtí LC50 – koncentrácia

spôsobujúca 50 % úmrtí ATE – odhadovaná akútna toxicita

EC50 – koncentrácia spôsobujúca 50 % prežitie

Číslo UN – identifikačné číslo materiálu (číslo UN)

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary

ICAO – Technické pokyny pre bezpečnú prepravu nebezpečného tovaru leteckou dopravou PCN –

Oznámenie toxikologického centra (portál oznámení toxikologického centra)

Bezpečnostný list bol vypracovaný v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

Klasifikácia výrobku bola vypočítaná na základe obsahu nebezpečných zložiek v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Registračné číslo PCN: nie je potrebné, výrobok nie je klasifikovaný ako zmes predstavujúca zdravotné riziko alebo vzhľadom na svoje fyzikálne a chemické vlastnosti

Školenie:

Osoby, ktoré prichádzajú do styku s výrobkom, by mali byť pred začatím práce vyškolené o jeho vlastnostiach a manipulácii s ním. Používajte v súlade s pokynmi výrobcu.

Zdroje údajov použitých na zostavenie bezpečnostného listu:

Bezpečnostný list bol zostavený na základe bezpečnostných listov jednotlivých zložiek, údajov z literatúry a našich znalostí a skúseností, s prihliadnutím na platné predpisy.

ECHA Európska agentúra pre chemikálie, <http://echa.europa.eu/>

Upozornenie:

Údaje uvedené v tomto liste slúžia výlučne ako pomôcka pre bezpečnú manipuláciu počas prepravy, distribúcie, používania a skladovania. Používateľ je zodpovedný za akékoľvek nesprávne použitie informácií uvedených v tomto liste alebo akékoľvek nesprávne použitie výrobku.

Bezpečnostný list vypracoval: Dr. Piotr Mikołajewicz

List vypracoval: F.U. VELA (tel. +48 782282392, e-mail: biuro@vela-doradztwo.pl)