

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu


TOP COAT



SEKCIA 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** TOP COAT
Iná identifikácia:
Žiadne dáta
- 1.2 Identifikované látky alebo zmesi, ktoré sa neodporúčajú:**
Odporúčané použitia: Špeciálne nátery.
Neodporúčané použitia: Všetky použitia, ktoré nie sú špecifikované v tejto časti alebo v časti 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
San-Injekt s.r.o.
Pestovateľská 6, 82104 Bratislava
tel.: +421 908 665 588, mail: info@saninjekt.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166

SEKCIA 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV:

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie CLP (EC) No 1272/2008:
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s nariadením CLP (EC) č. 1272/2008.
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, Kategória 4, H312+H332
Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo, Kategória 3, H412
Asp. Tox. 1: Nebezpečenstvo aspirácie, Kategória 1, H304
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, Kategória 2, H319
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, Kategória 3, H226
Resp. Sens. 1: Senzibilizácia, Dýchanie, Kategória 1, H334
Skin Irrit. 2: Podráždenie kože, Kategória 2, H315
Skin Sens. 1: Senzibilizácia, koža, Kategória 1, H317
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán — Opakovaná expozícia, Kategória nebezpečenstva 2 (Oral), H373
STOT SE 3: Toxicita dýchacích ciest, jednorázová expozícia, Kategória 3, H335
- 2.2 Prvky označenia:**
Nariadenia CLP (EC) No 1272/2008:
Nebezpečenstvo
- 
- Výstražné upozornenia:**
Acute Tox. 4: H312+H332 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.
Aquatic Chronic 3: H412 – Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 – Pri požití a vdýchnutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.
Eye Irrit. 2: H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 3: H226 – Horľavá kvapalina a pary.
Resp. Sens. 1: H334 – Pri vdýchnutí môže spôsobiť alergickú reakciu, astmu alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Irrit. 2: H315 – Spôsobuje podráždenie pokožky.
Skin Sens. 1: H317 – Môže vyvolať kožnú alergickú reakciu.
STOT RE 2: H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálnej).
STOT SE 3: H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -



SEKCIA 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV (pokračovanie)

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok produktu.
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. ZÁKAZ FAJČIŤ.
P264: Po manipulácii sa dôkladne umyte.
P280: Noste ochranné rukavice, ochranu tváre, ochranný odev, ochranu dýchacích ciest, ochrannú obuv.
P305+P351+P338: Pri kontakte s očami: Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky opatrne ich vyberte a pokračujte vo vyplachovaní.
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj.
P501: Nádobu/obsah zlikvidujte podľa systému separovaného zberu vo vašej obci.

Doplňujúce informácie:

EUH204: Obsahuje izokyanáty, môže vyvolať alergickú reakciu.
Obsahuje (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate, Hydroxyphenyl benzotriazol derivative, Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

Xylene; 1,6-hexanediyyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers; 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate

Dodatočné označovanie (príloha XVII, REACH):

Od 24 August 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie.

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

SEKCIA 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Materiál:

Neuplatiteľné

3.2 Zmes:

Chemický popis: Zmes zložená z polyuretánu v rozpúšťadlách

Komponenty:

V súlade s prílohou II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobok obsahuje:

Identifikácia	Chemický názov/Klasifikácia	Konzentrácia
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	Xylen⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Danger	Self-classified 25 - <50 %
CAS: 140921-24-0 EC: 411-700-4 Index: Non-applicable REACH: 01-2119890830-32-XXXX	1,6-hexanediyyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Warning	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 Index: Non-applicable REACH: 01-2119489379-17-XXXX	Titanium dioxide (aerodynamic diameter ≥ 10 µm)⁽¹⁾ Regulation 1272/2008	Not classified 2,5 - <10 %
CAS: 53880-05-0 EC: 500-125-5 Index: Non-applicable REACH: Non-applicable	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Skin Sens. 1: H317 - Warning	Self-classified 2,5 - <10 %
CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 Index: 615-008-00-5 REACH: 01-2119490408-31-XXXX	3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	2-methoxy-1-methylethyl acetate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226 - Warning	ATP ATP01 <1 %

⁽¹⁾ Voluntarily-listed substance failing to meet any of the criteria set out in Regulation (EU) No. 2015/830

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)

Identification	Chemical name/Classification	Concentration
CAS: Non-applicable EC: 400-830-7 Index: 607-176-00-3 REACH: 01-0000015075-76-XXXX	Hydroxyphenyl benzotriazol derivative⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1: H317 - Warning ATP CLP00	<1 %
CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1 Index: Non-applicable REACH: Non-applicable	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Warning Self-classified	<1 %
CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4 Index: Non-applicable REACH: Non-applicable	Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Warning Self-classified	<1 %
CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Index: 050-030-00-3 REACH: 01-2119496068-27-XXXX	Dibutyltin Dilaurate⁽¹⁾ Regulation 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; STOT SE 1: H370 - Danger Self-classified	<1 %

⁽¹⁾ Voluntarily-listed substance failing to meet any of the criteria set out in Regulation (EU) No. 2015/830

Viac informácií o nebezpečnosti látok získate v časti 11, 12 and 16.

SEKCIA 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis opatrení prvej pomoci:

Symptómy vyplývajúce z intoxikácie sa môžu objaviť po expozícii, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri priamom vystavení sa chemickému produktu alebo pretrvávajúcemu nepohodliu a ukážte KBÚ tohto produktu.

Pri vdýchnutí:

Postihnutú osobu premiestnite z oblasti expozície na čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú potrebné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, srdcová masáž, dodávka kyslíka atď.), ktoré si vyžadujú lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite alebo osprchujte pokožku veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrznutie, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, mohlo by to zhoršiť zranenie spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pluzgiere, nepraskajte ich pretože to zvyšuje riziko infekcie.

Pri zasiahnutí očí:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení vyhľadať lekára aj s KBÚ výrobku.

Požítím/vdýchnutím:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, ale ak sa tak stane, držte hlavu dole, aby ste sa vyhli vdýchnutiu. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Vypláchnite ústa a hrdlo a postihnutú osobu udržujte v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Neuvedené

SEKCIA 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky:

Ak je to možné, použite polyvalentné práškové hasiace prístroje (ABC prášok), prípadne použite penové hasiace prístroje alebo hasiace prístroje alebo hasiace prístroje s oxidom uhličitým (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky:

ODPORÚČA SA NEHASIŤ prúdom vody

5.2 Špeciálne riziká vyplývajúce z látok alebo zmesi:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračovanie)

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a následne môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Rada pre hasičov:

V závislosti od veľkého požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (SCBA). Mali by byť k dispozícii minimálne núdzové zariadenia a vybavenie (protipožiarne prikrývky, prenosná súprava prvej pomoci,...) v súlade so smernicou 89/654/EC.

Ďalšie ustanovenia:

Konať v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje vznietenia. V prípade požiaru ochladzte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.

SEKCIA 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Izolujte netesnosti za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto úlohu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Evakuujte oblasť a držte mimo nej ľudí bez ochrany. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí para-vzduch buď vetraním alebo použitím inertného média. Zničte akýkoľvek zdroj vznietenia. Eliminujte elektrostatický náboj prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla tvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením toho, že všetky povrchy sú spojené so zemou.

Pre záchranárov:

Pozrite sekciu 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Za každú cenu sa vyhnite akémukoľvek typu rozliatia do vodného média. Absorbovaný produkt uchovávajte v hermeticky uzavretých nádobách. V prípade vystavenia širokej verejnosti alebo životného prostredia upozorniť príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie::

Odporúča sa:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do plín alebo iných horľavých absorbentov. Akékoľvek obavy týkajúce sa likvidácie nájdete v časti 13.

6.4 Odkaz na iné sekcie:

Pozrite sekcie 8 a 13.

SEKCIA 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

A.- Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

Dodržiavať súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Kontrolujte rozliatie a zvyšky a zničte ich bezpečnými metódami (oddiel 6). Zabráňte úniku z nádoby. Udržiavajte poriadok a čistotu tam, kde sa používajú nebezpečné výrobky.

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Prenášajte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie pomocou lokálneho odsávania. Plne kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a počas čistenia vetrajte. Zabráňte existencii nebezpečného ovzdušia vo vnútri kontajnerov a tam, kde je to možné, použite inertizačné systémy. Prenášajte pomalou rýchlosťou, aby ste zabránili vzniku elektrostatického náboja. Proti možnosti vzniku elektrostatických nábojov: zaistite dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenie, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, najlepšie bavlnené oblečenie a vodivú obuv. Dodržiavať základné bezpečnostné požiadavky na zariadenia a systémy definované v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92/ES (ATEX 137) . Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania na predchádzanie ergonomickým a toxikologickým rizikám:

Počas procesu nejedzte ani nepite, potom si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami..

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám:

Z dôvodu nebezpečnosti tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s ochrannými bariérami proti kontaminácii v prípade rozliatia, ako aj mať v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE (pokračovanie)

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenie na skladovanie:

Minimum teplota.: 5 °C
Maximum Teplota.: 30 °C
Max čas: 12 Mesiacov

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 10.5

7.3 Špecifické konečné použitia:

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Riadiace parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku (európske OEL, nie legislatíva špecifická pre danú krajinu):

Smernica (EU) 2000/39, Smernica 2004/37/ES, Smernica (EU) 2006/15, Smernica (EU) 2009/161, Smernica (EU) 2017/164, Smernica (EU) 2019/1831:

Identifikácia	Limity expozície na pracovisku		
	IOELV (8h)	IOELV (STEL)	IOELV (8h)
Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	50 ppm	100 ppm	221 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	50 ppm	100 ppm	275 mg/m ³
			550 mg/m ³

DNEL (Workers):

Identification		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systémovo	Lokálne	Systémovo	Lokálne
Xylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	212 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Inhalácia	Neaplikovateľný	0,045 mg/m ³	Neaplikovateľný	0,045 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	796 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	Neaplikovateľný	550 mg/m ³	275 mg/m ³	Neaplikovateľný
Hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Neaplikovateľný EC: 400-830-7	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	0,5 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	0,35 mg/m ³	Neaplikovateľný
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	0,5 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	0,68 mg/m ³	Neaplikovateľný
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný
	Koža	2,08 mg/kg	Neaplikovateľný	0,43 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	0,059 mg/m ³	Neaplikovateľný	0,02 mg/m ³	Neaplikovateľný

DNEL (General population):

Identifikácia		Krátka expozícia		Dlhá expozícia	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Ústne	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	12,5 mg/kg	Neaplikovateľný
	Koža	Neaplikovateľný	Neaplikovateľný	125 mg/kg	Neaplikovateľný
	Inhalácia	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

Identifikácia		Short exposure		Long exposure	
		Systemic	Local	Systemic	Local
2-metoxi-1-metyletyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Ústne	Neaplikovateľné	Neaplikovateľné	36 mg/kg	Non-applicable
		Neaplikovateľné		320 mg/kg	Non-applicable
	Inhalácia	Non-applicable	Neaplikovateľné	33 mg/m ³	33 mg/m ³
Hydroxyphenyl benzotriazol derivat CAS: Non-applicable EC: 400-830-7	Ústne	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,025 mg/kg	Non-applicable
	Koža	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,25 mg/kg	Non-applicable
	Inhalation	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,085 mg/m ³	Non-applicable
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacat CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	Ústne	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,05 mg/kg	Non-applicable
	Koža	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,25 mg/kg	Non-applicable
	Inhalácia	Non-applicable	Neaplikovateľné	0,17 mg/m ³	Non-applicable
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Ústne	0,02 mg/kg	Neaplikovateľné	0,003 mg/kg	Non-applicable
	Koža	0,5 mg/kg	Neaplikovateľné	0,16 mg/kg	Non-applicable
	Inhalácia	0,04 mg/m ³	Neaplikovateľné	0,005 mg/m ³	Non-applicable

PNEC:

Identifikácia				
Xylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Fresh water	0,327 mg/L
	Soil	2,31 mg/kg	Marine water	0,327 mg/L
	Intermittent	0,327 mg/L	Sediment (Fresh water)	12,46 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	12,46 mg/kg
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	STP	10,6 mg/L	Fresh water	0,027 mg/L
	Soil	19,8 mg/kg	Marine water	0 mg/L
	Intermittent	0,27 mg/L	Sediment (Fresh water)	98,51 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	1,46 mg/kg
2-metoxi-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP	100 mg/L	Fresh water	0,635 mg/L
	Soil	0,29 mg/kg	Marine water	0,064 mg/L
	Intermittent	6,35 mg/L	Sediment (Fresh water)	3,29 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	0,329 mg/kg
Hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Non-applicable EC: 400-830-7	STP	10 mg/L	Fresh water	0,002 mg/L
	Soil	2 mg/kg	Marine water	0 mg/L
	Intermittent	0,028 mg/L	Sediment (Fresh water)	3,37 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	0,337 mg/kg
Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	STP	1 mg/L	Fresh water	0,002 mg/L
	Soil	0,21 mg/kg	Marine water	0 mg/L
	Intermittent	0,009 mg/L	Sediment (Fresh water)	1,05 mg/kg
	Oral	Non-applicable	Sediment (Marine water)	0,11 mg/kg
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	STP	100 mg/L	Fresh water	0 mg/L
	Soil	0,041 mg/kg	Marine water	0 mg/L
	Intermittent	0,005 mg/L	Sediment (Fresh water)	0,05 mg/kg
	Oral	0,0002 g/kg	Sediment (Marine water)	0,005 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné prostriedky so zodpovedajúcim označením <<CE>> v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425. Viac informácií o osobných ochranných pomôckach (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) nájdete v informačnom letáku od výrobcu. Viac informácií nájdete v časti 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany služieb prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	PPE	Označovanie	CEN Norma	Poznámky
 Povinná ochrana dýchacích ciest	Filtračná maska na plyny, výparu a častice		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Vymeňte, keď spozorujete zvýšenie odporu pri dýchaní a/alebo sa zistí zápach alebo chuť kontaminantu.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

C.- Špeciálna ochrana rúk

Piktogram	PPE	Označenie	CEN Norma	Poznámky
Povinná ochrana rúk	Chemické ochranné rukavice (Materiál: Lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLDPE), Doba prieniku: > 480 min, Hrúbka: 0,062 mm)	CE CAT III	EN 420:2004+A1:2010	Pri akomkoľvek náznaku poškodenia vymeňte rukavice

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.

D: Ochrana očí a tváre

Piktogram	PPE	Označenie	CEN Norma	Poznámky
Povinná ochrana tváre	Štít na tvár	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania.

E.- Ochrana tela

Piktogram	PPE	Označenie	CEN Norma	Poznámky
Povinná úplná ochrana tela	Jednorazový odev na ochranu pred chemickými rizikami s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
Povinná ochrana chodidiel	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom, s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami	CE CAT III	EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Núdzové opatrenie	Normy	Núdzové opatrenie	Normy
Núdzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Stanice na výplach očí	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola enviromentálnej expozície:

V súlade s legislatívou Spoločenstva na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia. Ďalšie informácie nájdete v pododdiel 7.1.D

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

V.O.C. (Zásobovanie):	31,22 % hmotnosť
V.O.C. hustota at 20 °C:	Neuplatiteľné
Priemerný počet uhlíkov:	7,96
Priemerná molekulová hmotnosť:	106,7 g/mol

SEKCIA 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Kompletné informácie nájdete v produktovom liste.

Vzhľad:

Fyzický stav od 20 °C:	Tekuté
Vzhľad:	Nie je k dispozícii

* Nie je relevantné vzhľadom na povahu produktu, neuvádza informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (POKRAČOVANIE)

Farba:	Nie je k dispozícii
Zápach:	Nie je k dispozícii
Pachový prah:	Neuplatiteľné *
Volatilita:	
Bod varu pri atmosferickom tlaku:	149 °C
Tlak pary od 20 °C:	706 Pa
Tlak pary od 50 °C:	3907,9 Pa (3,91 kPa)
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Product description:	
Hustota pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Rel. hustota pri 20 °C:	1,1
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Kinematic. Viskozita pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Kinematic. viskozita at pri °C:	<20,5 mm ² /s
Koncentrácia:	Neuplatiteľné *
pH:	Neuplatiteľné *
Hustota pár pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Neuplatiteľné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Vlastnosti rozpustnosti:	Neuplatiteľné *
Teplota rozkladu:	Neuplatiteľné *
Teplota topenia/bod tuhnutia:	Neuplatiteľné *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	25 °C
Horľavosť (tuhá lát., plyn):	Neuplatiteľné *
Teplota samovznietenia:	315 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nie je k dispozícii
Horná hranica horľavosti:	Nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc:	
Stredný ekvivalentný priemer:	Neuplatiteľné

9.2 Iné informácie:

Inf. o triedach fyz. nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Neuplatiteľné *
Oxidačné vlastnosti:	Neuplatiteľné *
Koroz. na kovy:	Neuplatiteľné *
Spaľovacie teplo:	Neuplatiteľné *
Aerosoly-celkové perc. Horľavých zložiek:	Neuplatiteľné *

Ďalšie nebezpečné vlastnosti:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Neuplatiteľné *
Index lomu:	Neuplatiteľné

* Nie je relevantné vzhľadom na povahu produktu, neuvádza informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti

SEKCIA 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite si časť 7.

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračovanie)

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za podmienok skladovania, manipulácie a používania

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Náraz a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slnčné svetlo	Vlhkosť
Neuvedené	Neuvedené	Nebezpečenstvo vznietenia	Vyhnete sa priamemu žiareniu	neuvedené

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Horľavé materiály	Iné
Vyhnete sa silným kyselinám	Neuvedené	Vyhnete sa priamemu kontaktu	Neuvedené	Vyhnete sa silným zásadám

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si pododdiel 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

SEKCIA 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii

Nebezpečné zdravotné dôsledky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A- Požitie (akut účinkov):

Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.

- Žieravosť/dráždivosť: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

B- Vdýchnutie (akut efekt):

- Akútna toxicita : Vystavenie vysokej koncentrácii môže interferovať s centrálnym nervovým systémom a spôsobiť bolesť hlavy, závraty, vertigo, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu vedomia.

Žieravosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

C- Kontakt s pokožkou a očami (acute effect):

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zápal kože
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s uvedenými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.

IARC: xylén (3); Sadze (2B); Oxid železitý (3)

- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s mutagénymi účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.

- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.

E- Senzibilizačné účinky:

Respiračné: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivenosti.

Kožný: Dlhší kontakt s pokožkou môže viesť k epizódam alergickej kontaktnej dermatitídy.

F- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii môže interferovať s centrálnym nervovým systémom a spôsobiť bolesť hlavy, závraty, vertigo, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch stratu vedomia.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

H- Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Spotreba značnej dávky môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Iné informácie:

Neuvedené

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akutná toxicita		Genus
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 ústne	2100 mg/kg	Rat
	LD50 koža	1100 mg/kg	Rat
	LC50 vdýchnutie	11 mg/L (4 h) (ATEI)	
Titanium dioxide (aerodynamic diameter $\geq 10 \mu\text{m}$) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	LD50 ústne	10000 mg/kg	Rat
	LD50 koža	10000 mg/kg	Rabbit
	LC50 vdýchnutie	neuvedené	
3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcyclohexyl isocyanate CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LD50 ústne	neuvedené	
	LD50 koža	neuvedené	
	LC50 vdýchnutie	3 mg/L (4 h) (ATEI)	
2-metoxi-1-metyletyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LD50 ústne	8532 mg/kg	Rat
	LD50 koža	5100 mg/kg	Rat
	LC50 vdýchnutie	30 mg/L (4 h)	Rat
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1	LD50 ústne	2615 mg/kg	Rat
	LD50 dermal	neuvedené	
	LC50 vdýchnutie	neuvedené	
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LD50 ústne	2071 mg/kg	Rat
	LD50 koža	Neuvedené	
	LC50 vdýchnutie	Neuvedené	

SEKCIA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii

12.1 Toxicita:

Akutná toxicita:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Koncentrácia		Druhy	Rod
Xylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 (72 h)		Riasy
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6	LC50	>1 - 10 (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Riasy
2-metoxy-1-metyletyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Fish
	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Kôrovec
	EC50	Non-applicable		
Hydroxyphenyl benzotriazol derivative CAS: Non-applicable EC: 400-830-7	LC50	>1 - 10 (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 - 10 (72 h)		Riasy
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1	LC50	0.97 mg/L (96 h)	Slničnica veľkoplutvá	Ryba
	EC50	20 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	Non-applicable		
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	LC50	>0.1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0.1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0.1 - 1 (72 h)		Riasy
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LC50	>0.1 - 1 (96 h)		Ryba
	EC50	>0.1 - 1 (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0.1 - 1 (72 h)		Riasy

Chronická toxicita:

Identifikácia	koncentracia		Druh	Rod
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1.3 mg/L	Pstruh dúhový	Ryba
	NOEC	1.17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec
Titanium dioxide (aerodynamic diameter \geq 10 μ m) CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5	NOEC	1000 mg/L	Danio pruhované	Ryba
	NOEC	1 mg/L	Corbicula fluminea	Kôrovec
2-metoxy-1-metyletyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	47.5 mg/L	Medaka japonská	Ryba
	NOEC	100 mg/L	Perloočka veľká	Kôrovec
Metyl 1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl sebacate CAS: 82919-37-7 EC: 280-060-4	NOEC	Non-applicable		
	NOEC	1 mg/L	Perloočka veľká	Kôrovec

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť :

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická odbúrateľnosť	
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BOD5	Neuplatiteľné	Koncentrácia	Neuplatiteľne
	COD	Neuplatiteľné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Neuplatiteľné	% Biol. odbúrateľný	88 %
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BOD5	Neuplatiteľné	Koncentrácia	785 mg/L
	COD	Neuplatiteľné	Period	8 days
	BOD5/COD	Neuplatiteľné	% Biol. odbúrateľný	100 %
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BOD5	0 g O2/g	koncentraciia	100 mg/L
	COD	Neuplatiteľné	Obdobie	28 dní
	BOD5/COD	Non-applicable	% Biodegradable	50 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Xylen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BCF	9
	Pow Log	2.77
	Potential	nízky
2-methoxy-1-methylethyl acetate CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	BCF	1
	Pow Log	0.43
	Potential	Nízky
Dibutyltin Dilaurate CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BCF	31
	Pow Log	3.12
	Potential	Mierne

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia/desorpcia		Prchavosť	
Xylene CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
	Záver	Moderate	Suchá pôda	ano
	Povrchové napätie	Non-applicable	Vlhká pôda	ano

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt naspĺňa kritériá PBT/vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Nezistené

SEKCIA 13: OPATRENIA PRI LIKVIDÁCIÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Code	Description	Trieda odpadu (Regulation (EU) No 1357/2014)
08 01 11*	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečenstvo

Druh odpadu (Regulation (EU) No 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Aspiračná Toxicita, HP3 Horľavý, HP6 akútna toxicita, HP4 Dráždivý — podráždenie pokožky a poškodenie očí

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a vyhodnotenie):

Poradte sa s autorizovaným manažérom odpadových služieb o postupoch hodnotenia a zneškodňovania v súlade s prílohou 1 a prílohou 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa 15 01 (2014/955/ES) kódexu a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude spracovaná rovnakým spôsobom ako skutočný produkt. V opačnom prípade bude spracovaný ako nie nebezpečný zvyšok. Neodporúčame likvidáciu do kanalizácie. Pozri odsek 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené ustanovenia Spoločenstva alebo štátu týkajúce sa odpadového hospodárstva.

Legislatíva spoločenstva: smernica 2008/98/EC, 2014/955/EU, smernica (EU) 1357/2014

SEKCIA 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračovanie)

Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

S ohľadom na ADR 2021 a RID 2021:



14.1 UN číslo:	UN1263
14.2 UN prepravné meno:	NÁTER/PAINT
14.3 Tr. nebezp. pre dopravu:	3
označenie:	3
14.4 Baliaca skupina:	III
14.5 Nebezp. pre životné prostr.:	nie
14.6 Špec. opatrenie pre užívat.	
Osobitné predpisy:	163, 367, 650
Kód obmedzenia tunela:	D/E
Fyz. chemické vlastnosti:	sekcia 9
Obmedzené množstvá:	5 L
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa príl. II k dohovoru Marpol a IBC	neuvedené

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 39-18:



14.1 UN číslo:	UN1263
14.2 UN prepravné meno:	NÁTER/PAINT
14.3 Trieda nebezp. tovaru(es):	3
Označenie:	3
14.4 Baliaca skupina:	III
14.5 Morská znečist. látka:	Nie
14.6 Špecial. opatr. pre užívateľa	
Osobitné predpisy:	223, 955, 163, 367
EmS kódy:	F-E, S-E
Fyzikálno-Chemic. vlastnosti:	Pozri sekciu 9
Obmedzené množstvá:	5 L
Segregačná skup. :	Neuvedené
14.7 Doprava hromad. nákladu podľa prílohy II of Marpol and the IBC Code:	Non-applicable

Preprava nebezpečného tovaru vo vzduchu:

S ohľadom na IATA/ICAO 2021:



14.1 UN číslo:	UN1263
14.2 UN prepravné meno:	NÁTER/PAINT
14.3 Prepravná trieda(es):	3
Označenie:	3
14.4 Baliaca trieda:	III
14.5 Nebezpeč. pre živ. prostredie:	No
14.6	
Physico-Chemical properties:	see section 9
Doprava hromad. nákladu podľa prílohy II of Marpol and the IBC Code	- neuvedené

SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Látky kand. na autorizáciu podľa nariadenia (EC) No 1907/2006 (REACH): Neuplatňuje sa

Látky zahrnuté v prílohe XIV of REACH ("Authorisation List") a dátum zakazu: Neuplatňuje sa

Nariadenie (EC) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Neuplatňuje sa

Article 95, REGULATION (EU) No 528/2012: Neuplatňuje sa

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EÚ č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

NARIADENIE (EÚ) 649/2012, vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov

Seveso III:

Sekcia	popis	požiadavky nižšieho stupňa	požiadavky vyššieho stupňa
P5c	FLAMMABLE LIQUIDS	5000	50000

Obmedzenia komercializácie a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII)

Obsahuje di-"isononyl" ftalát. 1. Nesmú sa používať ako látky alebo v zmesiach v koncentráciách vyšších ako 0,1 % hm hmotnosť mäkkého materiálu v hračkách a výrobkoch určených na starostlivosť o deti, ktoré si deti môžu vkladať do úst. 2. Takéto hračky a výrobky určené na starostlivosť o deti obsahujúce tieto ftaláty v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnosti zmäkčeného materiálu nesmú uvádzať na trh. 4. Na účely tejto položky „výrobok určený na starostlivosť o deti“ znamená akýkoľvek výrobok určený na uľahčenie spánku, relaxácia, hygiena, kŕmenie detí či cmúľanie zo strany detí.

Nesmie sa používať v:

-okrasné predmety určené na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolník, -triky a vtípy,

-hry pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo akýkoľvek predmet určený na použitie ako taký, dokonca aj s okrasnými prvkami.

Vystavenie dýchatelnému kryštalickému kremíku na pracovisku musí byť kontrolované v súlade so smernicou (EÚ) 2019/130.

Obsahuje viac ako 0,1 % 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylizokyanátu, 3-izokyanátometyl-3,5,5-trimetylcyklohexyl izokyanát, oligoméry podľa hmotnosti. 1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložka iných látok alebo látok v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii je nižšia ako 0,1 % hmotnosti, alebo b) zamestnávateľ alebo vlastná zaistuje, že priemyselní alebo profesionálni používatelia úspešne ukončili školenie o bezpečnom používaní diizokyanátov pred použitím látky alebo zmesi.

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné účely.

a profesionálne použitie po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii je nižšia ako 0,1 % hmotnosti alebo b) dodávateľ zabezpečí aby sa príjemcovia látky (látok) alebo zmesi (zmesí) poskytli informácie o požiadavkách uvedených v písm.

1 a nasledujúce vyhlásenie je umiestnené na obale spôsobom, ktorý je viditeľne odlišný od zvyšku etikety informácie: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie“.

3. Na účely tejto položky „priemyselní a profesionálni používatelia“ znamenajú akéhokoľvek pracovníka alebo samostatne zárobkovo činného pracovníka, diizokyanáty samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie alebo dohľad nad týmito úlohami.

4. Školenie uvedené v odseku 1 písm. b) zahŕňa pokyny na kontrolu dermálnych a inhalačných vystavení diizokyanátom na pracovisku bez toho, aby boli dotknuté akékoľvek národné limitné hodnoty vystavenia na pracovisku alebo iné vhodné opatrenia na riadenie rizík na vnútroštátnej úrovni. Takéto školenie vykonáva odborník na bezpečnosť práce a zdravie so spôsobilosťou získanou príslušným odborným vzdelávaním. Toto školenie zahŕňa minimálne:

a) prvky odbornej prípravy v odseku 5 písm. a) pre všetky priemyselné a profesionálne použitia.

b) prvky odbornej prípravy v odseku 5 písm. a) ab) na tieto použitia:

— manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov)

— striekanie vo vetranej kabíne

— nanášanie valčekom

- nanášanie štetcom

— aplikácia máčaním a polievaním

— mechanická dodatočná úprava (napr. rezanie) neúplne vytvrdených výrobkov, ktoré už nie sú teplé

— čistenie a odpad

— akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou

(c) prvky odbornej prípravy v odseku 5 písm. a), b) a c) na tieto použitia:

— manipulácia s neúplne vytvrdenými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdenými, ešte teplými)

— zlievarenské aplikácie

— údržba a opravy, ktoré si vyžadujú prístup k zariadeniu

— otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C)

— striekanie na čerstvom vzduchu s obmedzeným alebo len prirodzeným vetraním (zahŕňa veľké priemyselné pracovné haly) a

striekanie s vysokým energie (napr. peny, elastoméry)

— a akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou cez kožu a/alebo inhalačná cesta.

5. Tréningové prvky:

a) všeobecné školenie vrátane školenia online o:

— chémia diizokyanátov

— nebezpečenstvá toxicity (vrátane akútnej toxicity)

— vystavenie diizokyanátom

— limitné hodnoty vystavenia pri práci

— ako sa môže vyvinúť senzibilizácia

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

- zápach ako indikácia nebezpečenstva
- dôležitosť volatility pre riziko
- viskozita, teplota a molekulová hmotnosť diizokyanátov
- osobná hygiena
- potrebné osobné ochranné prostriedky vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a ich obmedzenia
- riziko dermálneho kontaktu a vdýchnutia
- riziko v súvislosti s použitým postupom podávania žiadostí
- schéma ochrany pokožky a inhalácie
- vetranie
- čistenie, úniky, údržba
- likvidácia prázdnych obalov
- ochrana okoloidúcich
- identifikácia kritických fáz manipulácie
- špecifické národné kódové systémy (ak sú použiteľné)
- bezpečnosť založená na správaní
- osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- b) odborná príprava na strednej úrovni vrátane odbornej prípravy online o:
 - dodatočné aspekty založené na správaní
 - údržba
 - riadenie zmien
 - vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov
 - riziko v súvislosti s použitým postupom podávania žiadostí
 - osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- c) pokročilá odborná príprava vrátane online odbornej prípravy o:
 - akúkoľvek dodatočnú certifikáciu potrebnú pre konkrétne zahrnuté použitia
 - striekanie mimo striekacej kabíny
 - otvorená manipulácia s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C)
 - osvedčenie alebo zdokumentovaný dôkaz, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- 6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami stanovenými členským štátom, v ktorom priemyselný alebo profesionálny používateľ (používateľia) pôsobí. Členské štáty môžu implementovať alebo pokračovať v uplatňovaní svojich vlastných vnútroštátnych požiadaviek na používanie látky alebo zmesi, pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky uvedené v odsekoch 4 a 5.
- 7. Dodávateľ uvedený v odseku 2 písm. b) zabezpečí, aby sa príjemcovi poskytli školiace materiály a kurzy podľa odsekov 4 a 5 v úradnom jazyku (jazykoch) členského štátu (štátov), v ktorom látka (látky) alebo zmes (zmesi) sú dodávané. Školenie musí brať do úvahy špecifickosť dodávaných produktov vrátane zloženia, balenia, a dizajnu.
- 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zodkladuje úspešné absolvovanie školenia uvedeného v odsekoch 4 a 5. odborná príprava sa obnovuje aspoň každých päť rokov.
- 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods. 1 tieto informácie:
 - a) všetky stanovené požiadavky na odbornú prípravu a iné opatrenia manažmentu rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym využitím diizokyanáty predpokladané vo vnútroštátnom práve
 - b) počet nahlásených a uznaných prípadov astmy z povolania a respiračných a kožných chorôb z povolania v vzťah k diizokyanátom
 - c) národné expozičné limity pre diizokyanáty, ak nejaké existujú
 - d) informácie o vykonávacích činnostiach súvisiacich s týmto obmedzením.
- 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Únie o ochrane bezpečnosti a zdravia pracovníkov na pracovisku

Osobitné ustanovenia, pokiaľ ide o ochranu ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre hodnotenie rizík na pracovisku s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii tohto produktu.

Iné ustanovenia:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Poskytovateľ vykonal posúdenie chemickej bezpečnosti.

SEKCIA 16: INÉ INFORMÁCIE

Legislatíva týkajúca sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s PRÍLOHOU II – Príručkou k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (nariadenie (ES) č. 2015/830).

Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík.:

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE-

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Neuvedené

Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 2:

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).
H315: Spôsobuje podráždenie pokožky.
H334: Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.
H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412: Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
H312+H332: Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.
H304: Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.
H226: Horľavá kvapalina a pary.
H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Texty legislatívnych fráz uvedených v časti 3:

Uvedené vety sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a vzťahujú sa na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3

CLP Regulation (EC) No 1272/2008:

Akútna Toxicita. 3: H331 - Toxický pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H312+H332 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 2: H411 Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
Asp. Tox. 1: H304 - Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže byť smrteľný.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
Muta. 2: H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické chyby.
Repr. 1B: H360 - Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.
Resp. Sens. 1: H334 Pri vdýchnutí môže spôsobiť príznaky alergie alebo astmy alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Irrit. 2: H315 - Spôsobuje podráždenie pokožky.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Ústne).
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Ústne).
STOT SE 1: H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov.
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Postup klasifikácie:

Skin Sens. 1: Výpočtová metóda
STOT RE 2: Výpočtová metóda
Skin Irrit. 2: Výpočtová metóda
Resp. Sens. 1: Výpočtová metóda
STOT SE 3: Výpočtová metóda
Aquatic Chronic 3: Výpočtová metóda
Acute Tox. 4: Výpočtová metóda
Asp. Tox. 1: Výpočtová metóda
Flam. Liq. 3: Výpočtová metóda (2.6.4.3)
Eye Irrit. 2: Výpočtová metóda

Rady týkajúce sa školenia:

Odporúča sa minimálne zaškolenie, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov používajúcich tento produkt a aby sa uľahčilo ich pochopenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj štítku na produkte.

Hlavné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky a akronymy :

- POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRANE -

Karta bezpečnostných údajov

Táto karta bezpečnostných údajov je slovenským prekladom nariadenia EU č.215/830 bez akýchkoľvek právnych predpisov špecifických pre danú krajinu

TOP COAT



SEKCIA 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný kódex pre námorný nebezpečný tovar
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
CHSK: Chemická spotreba kyslíka
BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka
BCF: Biokontračný faktor
LD50: Smrteľná dávka 50
LC50: Smrteľná koncentrácia 50
EC50: Efektívna koncentrácia 50
LogPOW: rozdeľovací koeficient oktanolvoda
Koc: Rozdeľovací koeficient organického uhlíka
UFI: jedinečný identifikátor vzorca
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nie sú v našom vedomí ani kontrole a je v konečnom dôsledku zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na získanie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.