

RUST-OLEUM®
— INDUSTRIAL —

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

3302 CombiColor Adhesion Primer

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : 3302 CombiColor Adhesion Primer
Popis výrobku : Náter
Typ Výrobku : Kvapalina.
UFI : UM92-8063-V004-H02N
Kód výrobku : ROI0174

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

Odporúčané použitia	
Priemyselné použitie Profesionálne použitie Spotrebiteľské použitie	
Neodporúčané spôsoby použitia	Dôvod
Žiadna nebola identifikovaná.	-

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgicko
Telefónne Č.: +32 (0) 13 460 200
Číslo faxu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené kráľovstvo
Telefónne Č.: +44 (0) 191 4106611
Číslo faxu: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo Slovensko : 'NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM - Non-stop
24-hodinové konzultácie v prípade akútnej intoxikácie
+421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo Slovensko : +421 233057972
Prevádzkové hodiny : 24 / 7

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

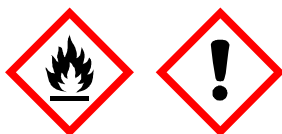
Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : P103 - Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.
P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenia : P280 - Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Odozva : P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

Uchovávanie : P403 + P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : butyl acetát

Doplňujúce prvky označovania : EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Doplňujúce prvky označovania : Detergenty - Smernica (ES) č. 907/2006 : Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Áno, použiteľné.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Produkt spĺňa kritériá pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
butyl acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etyl acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylén (zmes izomérov)	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]
2-metoxypropán-2-yl acetát	ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
bis(C12-C14-alkylamónium)-2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	REACH #: 01-0000015553-72 ES: 406-052-4 CAS: 125078-60-6 Index: 607-337-00-8	≤2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Orálne] = 1799 mg/kg	[1]
xylén (zmes izomérov)	REACH #: PPORD ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

			Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.		
--	--	--	--	--	--

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút. Zavolajte lekára.
- Inhalačne** : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Ak sa prejavia symptómy, vyhľadajte lekárske ošetrenie. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Zavolajte lekára. V prípade potreby volajte toxikologické centrum alebo lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Použite suché chemikálie, CO₂, rozprášenú vodu (hmlu), alebo penu.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Pary/plyn sú ťažšie ako vzduch a šíria sa pri zemi. Pary sa môžu zhromažďovať v nízkopoložených, alebo uzavretých priestoroch, alebo sa pohybovať na značné vzdialenosti k zdroju vznietenia a spôsobiť zášľah plameňa.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:
oxid uhličitý
oxid uhoľnatý
halogenované zlúčeniny

5.3 Pokyny pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chladte rozprášenou vodou.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Doplňujúce informácie** : Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbúknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Absorbujte pomocou inertného materiálu a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Používajte nástroje v neiskrivom prevedení, alebo v prevedení pre výbušné prostredie. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nepožívajte. Vyvarujte sa styku s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nevstupujte do skladovacích a uzavretých priestorov, ak nie sú dostatočne vetrané. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. Neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti zdrojov tepla, iskier, otvoreného plameňa, alebo iného zdroja zážihu. Použite elektrickú inštaláciu a zariadenia v prevedení do výbušného prostredia (vetranie, osvetlenie, manipulácia materiálu). Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickým výbojom. Zabráňte požiaru alebo výbuchu od statického náboja, rozptýlte statický náboj pri transporte uzemnením a zviazaním nádob a zariadenia kovovou páskou. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Neskladujte pri teplotách vyšších ako: 30°C (86°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v oddelených a schválených priestoroch. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Odstráňte všetky zdroje zážihu. Neskladujte blízko oxidujúcich látok. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P5c	5000 t	50000 t

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Informácie sa poskytujú na základe typického predpokladaného použitia výrobku. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné na manipuláciu vo veľkom alebo iné použitia, ktoré by mohli výrazne zvýšiť expozíciu pracovníka alebo uvoľňovanie do životného prostredia.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí / Indexy biologickej expozície

Slovensko

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
butyl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [butylacetáty] Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 241 mg/m ³ (butylacetáty). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minút: 723 mg/m ³ (butylacetáty). NPEL krátkodobý 15 minút: 150 ppm (butylacetáty).
etyl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 734 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 200 ppm. NPEL krátkodobý 15 minút: 1468 mg/m ³ . NPEL krátkodobý 15 minút: 400 ppm.
xylén (zmes izomérov)	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m ³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minút: 442 mg/m ³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minút: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry).
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 275 mg/m ³ . NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm. NPEL krátkodobý 15 minút: 550 mg/m ³ . NPEL krátkodobý 15 minút: 100 ppm.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylén (zmes izomérov)	<p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén, zmiešané izoméry] Absorbujú sa cez pokožku, Vdýchnutie Senzibilizátora.</p> <p>NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minút: 442 mg/m³ (xylén, zmiešané izoméry). NPEL krátkodobý 15 minút: 100 ppm (xylén, zmiešané izoméry).</p>
-----------------------	--

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
xylén (zmes izomérov)	<p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén (všetky izoméry)]</p> <p>BMH: 781 µmol/mmol kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14,6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1,5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p>
xylén (zmes izomérov)	<p>Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén (všetky izoméry)]</p> <p>BMH: 781 µmol/mmol kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14,6 µmol/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, ako suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1,5 mg/l, ako xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.</p>

Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania)
 Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam)
 Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Účinky
butyl acetát	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	960 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	960 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	480 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	859,7 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	102,34 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	2 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Orálne	2 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	3,4 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Dermálne	6 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	12 mg/m ³	Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo -	35,7 mg/m ³	Účinky: Miestny	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

etyl acetát	Dlhodobý - Inhalačne		
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	48 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	300 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	600 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	34 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	37 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový	
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	4,5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový	
	37 mg/kg bw/	Účinky:	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylén (zmes izomérov)	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	deň	Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	63 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	367 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	734 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	1468 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	289 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	289 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	77 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	180 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Krátkodobý - Inhalačne	174 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Krátkodobý - Inhalačne	174 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Inhalačne	14,8 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Dermálne	108 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo -	65,3 mg/m ³	Účinky: Miestny	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

2-metoxypropán-2-yl acetát	Dlhodobý - Inhalačne			
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	65,3 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	221 mg/m ³	Účinky: Miestny	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	221 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	260 mg/m ³	Účinky: Miestny	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	260 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	442 mg/m ³	Účinky: Miestny	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	442 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	275 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	153,5 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Dermálne	54,8 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebiteľia - Dlhodobý - Orálne	1,67 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	xylén (zmes izomérov)	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	796 mg/kg	Účinky: Systémový
		DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	320 mg/kg	Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne		36 mg/kg	Účinky: Systémový	
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne		33 mg/m ³	Účinky: Miestny	
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	33 mg/m ³	Účinky: Systémový	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	550 mg/m ³	Účinky: Miestny	
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	289 mg/m ³	Účinky: Miestny	

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	289 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	77 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	180 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	174 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Krátkodobý - Inhalačne	174 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Inhalačne	14,8 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Spotrebitelia - Dlhodobý - Dermálne	108 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne	5 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	65,3 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne	65,3 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	221 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne	221 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	260 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne	260 mg/m ³	Účinky: Systémový
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	442 mg/m ³	Účinky: Miestny
	DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne	442 mg/m ³	Účinky: Systémový

PNEC

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota	Poznámky pre Lekára
butyl acetát	Čerstvá voda	0,18 mg/l	-
	Morský	0,018 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0,981 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0,0981 mg/kg	-
	Pôda	0,0903 mg/kg	-
etyl acetát	Čistička odpadových vôd	35,6 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,24 mg/l	-
	Morský	0,024 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	1,15 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0,115 mg/kg	-
xylén (zmes izomérov)	Pôda	0,148 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	650 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,327 mg/l	-
	Morská voda	0,327 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12,46 mg/kg	-
2-metoxypropán-2-yl acetát	Morské usadeniny	12,46 mg/kg	-
	Pôda	2,31 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,635 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	3,29 mg/kg	-
xylén (zmes izomérov)	Morské usadeniny	0,329 mg/kg	-
	Pôda	0,29 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Morská voda	0,0635 mg/l	-
	Čerstvá voda	0,327 mg/l	-
	Morská voda	0,327 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12,46 mg/kg	-
	Morské usadeniny	12,46 mg/kg	-
	Pôda	2,31 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	6,58 mg/l	-

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochranu očí/tváre

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstrekutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

Ochrana kože

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

Ochrana rúk

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, spĺňajúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): polyetylén (PE), Polyvinylalkohol (PVA)
Odporúčania pre typ, či typy ochranných rukavíc, ktoré treba používať pri manipulácii s týmto materiálom sú založené na informáciách z nasledovného zdroja: EN374. Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

Ochrana tela

- : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

Iná ochrana pokožky

- : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Ochrana dýchacích ciest

- : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania. Odporúčané: filter proti organickým výparom (Typ A) a proti časticiam (EN 140)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Skupenstvo** : Kvapalina. [Kalná kvapalina.]
- Farba** : Modrá(é).
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.
- Teplota topenia/tuhnutia** : Nie je použiteľné.
- Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** : 77,1°C (170,8°F) [Literatúra etyl acetát]
- Horľavosť (tuhá látka, plyn)** : Veľmi horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.
Horľavý v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
Vapor may travel considerable distance to source of ignition and flash back.
When heated to decomposition it emits toxic fumes.
- Dolná a horná medza výbušnosti** : Spodný: 1,48% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
 HORNÝ: 8,18% [Vypočítané (pravidlo zmesi Le Chatelier)]
- Teplota vzplanutia** : Zavretej nádobe: -4°C (24,8°F) [Literatúra etyl acetát]
- Teplota samovznietenia** : 15°C (779°F) [Literatúra butyl acetát]
- Teplota rozkladu** : Nie je použiteľné.
- pH** : Nie je použiteľné.
- pH : Odôvodnenie** : Product is non-soluble (in water).
- Viskozita** : Dynamický(á) (izbová teplota): 60 k 75 mPa·s [DIN 53211]
Kinematický (izbová teplota): 63 k 80 mm²/s [vypočítané.]
Kinematický (40°C): >20,5 mm²/s [vypočítané.]

Rozpustnosť (rozpustnosti) :

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné
horúca voda	Nie je rozpustné

- Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.
- Miešateľný s vodou** : Nie.
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nie je použiteľné.
- Tlak pár** : 1,5 kPa (11,25 mmHg) [Literatúra butyl acetát]
- Rýchlosť odparovania** : 6,2 (Butyl acetate. = 1)
- Relatívna hustota** : Nie je k dispozícii.
- Hustota** : 0,939 k 0,945 g/cm³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
- Hustota pár** : >1 [Vzduch = 1]
- Výbušné vlastnosti** : Výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: otvorený plameň, iskry, alebo statický el. výboj.
Málo výbušný v prítomnosti nasledujúcich materiálov alebo podmienok: teplo.
Žiadne neobvyklé nebezpečenstvo nehrozí, pokiaľ je vystavený ohňu.
- Oxidačné vlastnosti** : Nie je k dispozícii.
- Vlastnosti častíc**
- Stredná veľkosť častíc** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Vyvarujte sa všetkých možných zdrojov zážihu (iskra alebo plameň). Netlakujte, nerežte, nezvárajte, nespájajte natvrdo, nevítajte a nerozomielajte na kusy kovové obaly, ani ich nevystavujte vonkajším zdrojom tepla alebo možnosti vznietenia. Zabráňte zhromažďovaniu pár v nízko položených alebo uzavretých priestoroch.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Hodnota
butyl acetát	Krysa - Orálne - LD50	14000 mg/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>21 mg/l [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	9700 mg/m ³ [4 hodín]
etyl acetát	králik - Orálne - LD50	4935 mg/kg
	Krysa - Orálne - LD50	5620 mg/kg
	Myš - Orálne - LD50	4,1 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary	>22,5 mg/l [6 hodín]
xylén (zmes izomérov)	Krysa - Orálne - LD50	4300 mg/kg
	králik - Dermálne - TDLo	4300 mg/kg
	králik - Dermálne - LD50	1100 mg/kg
2-metoxypropán-2-yl acetát	králik - Dermálne - LD50	>5 g/kg
	Krysa - Inhalačne - NOEL Prachy a opary	8100 mg/m ³ [4 hodín]
bis(C12-C14-alkylamónium)-2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl)sukcinát	Krysa - Orálne - LD50	1799 mg/kg
xylén (zmes izomérov)	Krysa - Orálne - LD50	4300 mg/kg
	králik - Dermálne - TDLo	4300 mg/kg

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

	králik - Dermálne - LD50	4,2 g/kg
	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.	5000 ppm [4 hodín]
	Krysa - Inhalačne - LC50 Plyn.	6670 ppm [4 hodín]

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Odhad akútnej toxicity

Názov výrobku/prísady	Orálne (mg/kg)	Dermálne (mg/kg)	Pri nadýchaní (plyny) (ppm)	Pri nadýchaní (pary) (mg/l)	Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l)
3302 CombiColor Adhesion Primer	173895,4	43260,1	N/A	432,6	N/A
xylén (zmes izomérov)	4300	1100	N/A	11	N/A
bis(C12-C14-alkylamónium)-2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl)sukcinát	1799	N/A	N/A	N/A	N/A
xylén (zmes izomérov)	4300	1100	N/A	11	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
xylén (zmes izomérov)	Krysa - Pokožka - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 60 uL	-
	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-
	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Použité množstvo/ koncentrácia: 100 %	-
xylén (zmes izomérov)	Krysa - Pokožka - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 60 uL	-
	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Použité množstvo/ koncentrácia: 500 mg	-
	králik - Pokožka - Mierne dráždivý(á)	Použité množstvo/ koncentrácia: 100 %	-

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

butyl acetát
2-metoxypropán-2-yl acetát
xylén (zmes izomérov)

Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre pokožku.
Nie je dráždivá pre pokožku.
Spôsobuje dráždenie pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Expozícia	Pozorovanie
xylén (zmes izomérov)	králik - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 87 mg	-
	králik - Oči - Silne dráždidlo	Použité množstvo/ koncentrácia: 5 mg	-
	králik - Oči - Mierne dráždivý(á)	-	-
xylén (zmes izomérov)	králik - Oči - Mierne dráždivé	Použité množstvo/ koncentrácia: 87 mg	-
	králik - Oči - Silne dráždidlo	Použité množstvo/ koncentrácia: 5 mg	-
	králik - Oči - Mierne dráždivý(á)	-	-

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Názov prísady

butyl acetát
2-metoxypropán-2-yl acetát
xylén (zmes izomérov)

Záver/zhrnutie

Nie je dráždivá pre oči.
Nie je dráždivá pre oči.
Spôsobuje dráždenie oka.

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Názov prísady

xylén (zmes izomérov)

Záver/zhrnutie

Škodlivý pri vdychnutí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

Pokožka

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

butyl acetát
2-metoxypropán-2-yl acetát
xylén (zmes izomérov)

Záver/zhrnutie

Nesenzibilizujúce pre pokožku.
Nesenzibilizujúce pre pokožku.
Nesenzibilizujúce pre pokožku.

Dýchací(cie)

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

xylén (zmes izomérov)

Záver/zhrnutie

Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
butyl acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
etyl acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)
xylén (zmes izomérov)	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)
2-metoxypropán-2-yl acetát	STOT SE 3, H336 (Narkotické účinky)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén (zmes izomérov)	STOT RE 2, H373

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén (zmes izomérov)	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Vstupné cesty predpokladané: Orálne, Dermálne, Inhalačne, Oči.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS). Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- Pri styku s pokožkou** : Odmasťuje pokožku. Môže spôsobiť vysušenie a podráždenie pokožky.
- Pri požití** : Môže spôsobiť depresiu centrálného nervového systému (CNS).

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únava
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:
podráždenie
suchosť
popraskanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Krátkodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Dlhodobá expozícia

Potenciálne okamžité účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne oneskorené účinky : Nie je k dispozícii.

Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Nie je k dispozícii.

Všeobecné : Dlhší, alebo opakovaný kontakt môže odmastiť pokožku a viesť k jej podráždeniu, popraskaniu a/alebo dermatitíde.

Karcinogenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Mutagenita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy
butyl acetát	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 44 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Dafnia
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 397 mg/l [72 hodín]	Riasy
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 18 mg/l [96 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 23 mg/l [21 dni]	Dafnia - Dafnia
	Akútny - LC50 - Morská voda 32 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Brine shrimp
etyl acetát	Akútny - EC50 5600 mg/l [72 hodín]	Riasy - Riasy
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 165 mg/l [48 hodín]	Dafnia - Water flea
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dni]	Dafnia - Water flea

ODDIEL 12: Ekologické informácie

xylén (zmes izomérov)	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 230 mg/l [48 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 6,9 mg/l [6,9 hodín]	Ryba - Fathead minnow
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 2,4 mg/l [21 dní]	Dafnia - Water flea
2-metoxypropán-2-yl acetát	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 90 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Ostracod
	Akútny - NOEC >1000 mg/l [96 hodín]	Riasy - Riasy
	Akútny - LC50 - Čerstvá voda 130 mg/l [96 hodín]	Ryba - Pstruh dúhový (oncorhynchus mykiss)
xylén (zmes izomérov)	Chronický - LC10 100 mg/l [21 dní]	Dafnia - Dafnia
	Chronický - NOEC - Čerstvá voda 47,5 mg/l [14 dní]	Ryba
	Akútny - NOEC 0,44 mg/l [72 hodín]	Riasy - Riasy
	Akútny - EC50 - Čerstvá voda 90 mg/l [48 hodín]	Kôrovce - Ostracod

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok
butyl acetát	-	90% [28 dní] - Ochetne
	-	83% [28 dní] - Ochetne
	-	80% [5 dní]
etyl acetát	-	70% [28 dní] - Ochetne
xylén (zmes izomérov)	Aerobný	90% [5 dní] - Ochetne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	100% [8 dní] - Vrodený
xylén (zmes izomérov)	Aerobný	90% [5 dní] - Ochetne

Záver/zhrnutie [Výrobok]

: Tento výrobok nebol preverovaný na biodegradovateľnosť. Na základe dostupných údajov klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Názov prísady

butyl acetát

Záver/zhrnutie

Tento výrobok ľahko podlieha biodegradácii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	-	-	Ochotne
etyl acetát	-	-	Ochotne
xylén (zmes izomérov)	-	-	Ochotne
2-metoxypropán-2-yl acetát	-	-	Ochotne
bis(C12-C14-alkylamónium) -2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	-	-	Ochotne
xylén (zmes izomérov)	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	2,3	10	Nízka(e)(y)
etyl acetát	0,68	30	Nízka(e)(y)
xylén (zmes izomérov)	3,12	8,1 k 25,9	Nízka(e)(y)
2-metoxypropán-2-yl acetát	1,2	-	Nízka(e)(y)
bis(C12-C14-alkylamónium) -2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	-0,43	-	Nízka(e)(y)
xylén (zmes izomérov)	3,12	8,1 k 25,9	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logK _{oc}	K _{oc}
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	1,5	33,2139
etyl acetát	1,3	18,1744
2-metoxypropán-2-yl acetát	0,36	2,31363

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
xylén (zmes izomérov)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bis(C12-C14-alkylamónium) -2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
xylén (zmes izomérov)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilita : Prchavý(á).

Záver/zhrnutie : výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PMT alebo vPvM.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
etyl acetát	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
xylén (zmes izomérov)	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bis(C12-C14-alkylamónium)-2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
xylén (zmes izomérov)	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> butyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etyl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
xylén (zmes izomérov)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metoxypropán-2-yl acetát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
bis(C12-C14-alkylamónium)-2-(benzotiazol-2-ylsulfanyl) sukcinát	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
xylén (zmes izomérov)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Záver/zhrnutie Nariadenie (ES) č. : Lek nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za PBT alebo vPvB. 1272/2008 [CLP]

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

Záver/zhrnutie [Výrobok] : Výrobok nespĺňa kritériá na to, aby sa považoval za výrobok s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém podľa kritérií stanovených buď v nariadení (ES) č. 1907/2006, alebo v nariadení (ES) č. 1272/2008.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.





Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBA	FARBA	FARBA	FARBA
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.

Doplňujúce informácie ADR

Obmedzené množstvo : 5L
Transport Category : 2
Identifikačné Číslo Rizika : 33
Klasifikačný kód : F1
ADR Label Model Number : 3
Vyňaté množstvo : E2
Kód tunela : (D/E)
Packing instructions : 001, IBC02, R001
Mixed Packing Provisions : P19
Special Packing Provisions : P1
Zvláštne nariadenia : 163, 367, 640D, 650

Doplňujúce informácie ADN

Obmedzené množstvo : 5L
Klasifikačný kód : F1
Zvláštne nariadenia : 63, 367, 640D, 650

Doplňujúce informácie IMDG

Obmedzené množstvo : L
Núdzové Plány : F-E, S-E
Zvláštne nariadenia : 163, 367

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Doplňujúce informácie IATA

- Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov** : Množstevné obmedzenia 5L Pokyny pre balenie 353
- Nákladné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 60L Pokyny pre balenie 364
- Obmedzené množstvá - osobné lietadlo** : Množstevné obmedzenia 1L Pokyny pre balenie Y341
- Zvláštne nariadenia** : A3, A72, A192

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je k dispozícii.

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)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
3302 CombiColor Adhesion Primer	≥90	3

Štítky : Nie je použiteľné.

Syntetické polymérne mikročastice - vymedzenia 78

Všeobecná identita polyméru (polymérov) : Nie je použiteľné.

Celkové percento syntetických polymérnych mikročastíc : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : IIA/h. Základné spojivá. EU maximálna hodnota pre tento výrobok : 750g/l (2010.) Tento produkt obsahuje maximálne 750 g/l VOC.

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (EU 2024/590)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/ES)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach (850/2004/ES)

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

Kategória

P5c

Slovensko

Nariadenie o biocídnych výrobkoch : Nie je použiteľné.

Odkazy : Nariadenie vlády č. 45/2002 Z.z. zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenia vlády SR č.301/2007 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Medzinárodné predpisy

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Názov zoznamu	Názov prísady	Stav
Nie je na zozname.		

CN kód : 3208 90 91 00

Zoznam inventáru

- Austrália** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Kanada** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Čína** : Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
- Euroázijská hospodárska únia** : **Inventár Ruskej federácie**: Nie je určené.
- Japonsko** : **Japonský zoznam chemikálií (CSCL)**: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Japonský zoznam chemikálií (ISHL): Nie je určené.
- Nový Zéland** : Nie je určené.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Filipíny	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Kórejská Republika	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Taivan	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname.
Thajsko	: Nie je určené.
Turecko	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Nie je určené.
Vietnam	: Nie je určené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy	: ATE = Odhad akútnej toxicity CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve N/A = Nie je k dispozícii PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku RRN = Registračné číslo REACH SGG = Segregačná skupina vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
---------------------------	--

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Na základe údajov zo skúšok Metóda výpočtu Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

Slovensko

Úplný text skrátených H-viet :	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H302 Škodlivý po požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou. H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
---------------------------------------	--

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]	<table border="0"> <tr> <td>✓ Acute Tox. 4</td> <td>AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4</td> </tr> <tr> <td>Aquatic</td> <td>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</td> </tr> <tr> <td>Chronic 2</td> <td>PROSTREDIE - Kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Aquatic</td> <td>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ</td> </tr> <tr> <td>Chronic 3</td> <td>PROSTREDIE - Kategória 3</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 2</td> <td>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2</td> </tr> <tr> <td>STOT RE 2</td> <td>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3</td> </tr> </table>	✓ Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4	Aquatic	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ	Chronic 2	PROSTREDIE - Kategória 2	Aquatic	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ	Chronic 3	PROSTREDIE - Kategória 3	Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1	Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1	Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2	Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2	Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3	Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2	STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2	STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3
✓ Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4																										
Aquatic	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ																										
Chronic 2	PROSTREDIE - Kategória 2																										
Aquatic	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ																										
Chronic 3	PROSTREDIE - Kategória 3																										
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1																										
Eye Dam. 1	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1																										
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2																										
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2																										
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3																										
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2																										
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2																										
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3																										

Dátum tlače(nia) : 4/05/2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 4/05/2026

Dátum predchádzajúceho vydania : 11/07/2025

Verzia : 9

Oznámenie pre čitateľa

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov (ktoré môžu byť z času na čas zmenené) nie sú kompletné, sú prezentované v dobrej viere a v čase ich prípravy boli považované za správne. Za overenie aktuálnosti tejto karty bezpečnostných údajov pred použitím výrobku, na ktorý sa vzťahuje, je zodpovedný používateľ. Pokiaľ ide o vhodnosť príslušného výrobku, osoby používajúce tieto informácie musia pred jeho použitím na dané účely prijať vlastné rozhodnutia alebo úsudky. Ak ho použijú na iné účely, než sú účely špecificky odporúčané v tejto karte bezpečnostných údajov, urobia to na vlastné riziko.

VYHLÁSENIE VÝROBCU: Podmienky, metódy a faktory ovplyvňujúce manipuláciu s týmto výrobkom a jeho skladovanie, aplikáciu, používanie a likvidáciu nie sú pod kontrolou výrobcu. Výrobca preto nemôže prijať zodpovednosť za žiadne nepriaznivé udalosti, ku ktorým môže dôjsť pri manipulácii s týmto výrobkom a pri jeho skladovaní, aplikácii, používaní, nesprávnom používaní a likvidácii. Výrobca preto v rozsahu umožnenom príslušnou legislatívou výslovne odmieta zodpovednosť za akékoľvek straty, škody a/alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek spojitosti s manipuláciou s týmto výrobkom a s jeho skladovaním, používaním a likvidáciou. Za bezpečnú manipuláciu s týmto výrobkom a za jeho bezpečné skladovanie, používanie a zlikvidovanie je zodpovedný používateľ. Používateľ musí pritom dodržiavať všetky platné zákony a predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.