

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : MACROPOXY M111 Epoxy Wet Blast Primer - Additive

Kód výrobku : M111A

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

Použitia Materiálu : Farba alebo materiál súvisiaci s farbou.

: Len pre priemyselné použitie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

e-mailová adresa osoby, : hse.pm.emea@sherwin.com
zodpovednej za túto KBÚ

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : 421 2 5477 4166

Dodávateľ

Telefónne číslo : +(44)-870-8200 418

Prevádzkové hodiny : Núdzový kontakt k dispozícii 24 hodín denne

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Aquatic Chronic 2, H411

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

: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenia

: Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Nevdychujte pary.

Odozva

: Zozbierajte uniknutý produkt. PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Uchovávanie

: Nie je použiteľné.

Zneškodňovanie

: Nie je použiteľné.

Nebezpečné prísady

: Polyamidoamine
Metyletylketón
Xylén (všetky izoméry)
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Doplňujúce prvky označovania

: LEN PRE PRIEMYSELNÉ POUŽITIE

Osobitné požiadavky na obaly

Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii

: Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmes
:

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
Polyamidoamine	REACH #: 01-2119972320-44 EC: 500-191-5 CAS: 68082-29-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Metyletylketón	REACH #: 01-2119457290-43 EC: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Index: 606-002-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Xylén (všetky izoméry)	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - <20	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	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (plyny)] = 6700 ppm	[1] [2]
Etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetylaminometyl)fenol	REACH #: 01-2119560597-27 EC: 202-013-9 CAS: 90-72-2 Index: 603-069-00-0	<5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [Orálne] = 1200 mg/kg	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 EC: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 Index: 612-065-00-8	<1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orálne] = 500 mg/kg ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg	[1]
Toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.	-	[1] [2]

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.

Typ

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

[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

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Inhalačné** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- 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. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje polyetylénpolyamíny. Môže vyvolať alergickú reakciu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, Rozprášená voda/vodný opar.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.

Nebezpečné produkty horenia : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky : Hasiči by mali používať pretlakový samostatný dýchací prístroj (SCBA) a úplnú ochrannú výstroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb.

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 vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

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. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia.

Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.

Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče.

Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané.

Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).

Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.

Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility : Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

Uchovávať v uzavretej pôvodnej nádobe pri teplote v rozsahu 5°C a 25°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

Správna starostlivosť o domácnosť, pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadu a pravidelná údržba filtrov postrekov minimalizuje nebezpečenstvo samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru.

Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
Metyletylketón	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). NPEL priemerný: 600 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 200 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 900 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 300 ppm 15 minúty.
Xylén (všetky izoméry)	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). [xylén, zmiešané izoméry] Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
Etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 442 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 884 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
Toluén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 192 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 384 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.

Indexy biologickej expozície

Názov výrobku/prísady	Indexy expozície
xylén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) [xylén (všetky izoméry)] BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1334 mg/g kreatinínu, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 10355 µmol/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.6 µmol/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2000 mg/l, suma kyselín 2,3,4-metylhippurových [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, xylén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
etylbenzén	Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1067 mg/g kreatinínu, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 8.03 mg/g kreatinínu, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 10590 µmol/l, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 98.6 µmol/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1600 mg/l, kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 12 mg/l, 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020) BMH: 1010 µmol/mmol kreatinine, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.08 µmol/mmol kreatinine, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 1600 mg/g kreatinínu, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.03 mg/g kreatinínu, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 13399 µmol/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 14.3 µmol/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 6517 nmol/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 2401 mg/l, kyselina hippurová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny. BMH: 1.5 mg/l, o-krezol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 600 µg/l, toluén [v krvi]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny.
-------------------	---

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

: Musí sa vždy vykonávať pravidelné monitorovanie všetkých oblastí pracoviska vrátane miest, ktoré sa nemusia rovnako vetrať.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
Metyletylketón	DNEL	Dlhodobý Dermálne	1161 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	600 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	412 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	106 mg/m³	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	31 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový
Xylén (všetky izoméry)	DNEL	Dlhodobý Dermálne	212 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	174 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1.5 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.53 mg/m³	Pracovníci	Systémový
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	2.1 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.15 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.6 mg/kg	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	0.13 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	0.13 mg/m³	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	0.075 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	0.075 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.075 mg/kg	Široké obyvateľstvo	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	226 mg/m³	Široké obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý	226 mg/m³	Široké	Miestny

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

		Inhalačne		obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	226 mg/m³	Široké obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	226 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	56.5 mg/m³	Široké obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Orálne	8.13 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Človek prostredníctvom životného prostredia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	192 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	192 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	384 mg/m³	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	384 mg/m³	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	384 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	56.5 mg/m³	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Miestny

PNEC

Názov výrobku/prisady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
Metyletylketón	Čerstvá voda	55.8 mg/l	-
	Morská voda	55.8 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	709 mg/l	-
	Sediment	284.7 mg/kg dwt	-
	Pôda	22.5 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol	Druhotná otrava	1000 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.046 mg/l	-
	Morská voda	0.005 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	0.262 mg/l	-
	Pôda	0.025 mg/kg	-
Toluén	Sladkovodné usadeniny	0.68 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morské usadeniny	0.68 mg/l	Hodnotiace faktory
	Čistička odpadových	13.61 mg/l	Hodnotiace faktory

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	vôd		
	Pôda	2.89 mg/kg	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.
- : Používatelom sa odporúča, aby zvažili národné pracovné expozičné limity, alebo ekvivalentné hodnoty.

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. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Ochrany očí/tváre

- : Používajte prostriedky pre ochranu očí, dizajnované na ochranu proti postriekaniu kvapalinou.

Ochrana kože

Ochrana rúk

- : Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Rukavice

- : Rukavice na ochranu pri krátkodobom pôsobení/ošpliechaní (kratšie ako 10 minút): Nitril > 0,12 mm

Keď sa rukavice na ochranu pri ošpliechaní dostanú do kontaktu s chemikáliami, musia sa okamžite vymeniť.

Rukavice na opakované alebo predĺžené pôsobenie (peniknutie po > 240 minútach) Ak nebezpečné zložky v 3. časti obsahujú niektoré z týchto:

aromatické rozpúšťadlá (Xylén, Toluén) alebo Alifatické rozpúšťadlá alebo minerálne oleje: 0,2 – 0,3 mm

polyvinylalkoholové (PVA) rukavice

Inak použite: > 0,3 mm butylové rukavice

Na dlhodobé pôsobenie alebo pri vyliatí/rozsypaní (peniknutie po > 480 minútach):

Ako spodné rukavice použite PE laminátové rukavice

V dôsledku mnohých podmienok (napr. teplota, abrázia) môže skutočné používanie ochranných rukavíc proti chemikáliám v praxi trvať oveľa kratšie než po dobu po peniknutie zistenú na základe testovania.

Odporúčania týkajúce sa používania tohto druhu alebo druhov rukavíc pri manipulácii s týmto produktom vychádza z informácií z týchto zdrojov: Výrobcovia rozpúšťadiel živice a European Solvents Industry Group (ESIG).

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

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

- : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.
- : 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.

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

- : Vždy keď to odhad rizík naznačuje, používajte respirátor s filtrom proti časticiam, ktorý spĺňa schválené normy. Odporúčané: A2P2 (EN14387). Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora.

Kontroly environmentálnej expozície

- : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Pred použitím tohto materiálu si prečítajte časť Možnosť (možnosti) vystavenia, ak je súčasťou konkrétneho konečného použitia, kontrolných opatrení a iných opatrení týkajúcich sa ochranných prostriedkov.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

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

Vzhľad

Skupenstvo : Kvapalina.

Farba : Bezfarebná(ý).

Zápach : Farba

Prahová hodnota zápalu : Nie je k dispozícii (netestované).

pH : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu. nerozpustná vo vode.

Teplota topenia/tuhnutia : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : 78°C

Teplota vzplanutia : Uzavretej nádobe: 9°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Rýchlosť odparovania : 5.6 (butyl acetát = 1)

Horľavosť : Horľavá kvapalina.

Dolná a horná medza výbušnosti : LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)
UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)

Tlak pár : 12.1 kPa (90.6 mmHg)

Relatívna hustota pár : 2.48 [Vzduch = 1]

Relatívna hustota : 0.89

Rozpustnosť (rozpustnosti) :

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Médiá	Výsledok
studenej vode	Nie je rozpustné

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

Teplota samovznietenia :

Názov prísady	°C	°F	Metóda
Metyletylketón	475	887	

Teplota rozkladu : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

Viskozita : Kinematický (40°C): <20.5 mm²/s

Výbušné vlastnosti : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

Oxidačné vlastnosti : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc : Irelevantné vzhľadom na charakter produktu.

9.2 Iné informácie

Teplo spaľovania : 16.633 kJ/g

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 : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií : Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikáť škodlivé rozkladné produkty.

10.5 Nekompatibilné materiály : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

Upozorňujeme na sekciu 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE, ako aj sekciu 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA, kde nájdete ďalšie informácie o spôsobe manipulácie s látkami a ochrane zamestnancov.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje polyetylénpolyamíny. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Metyletylketón	LD50 Dermálne	králik	6480 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	2737 mg/kg	-
Xylén (všetky izoméry)	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	6700 ppm	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	4300 mg/kg	-
Etylbenzén	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	3500 mg/kg	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol	LD50 Dermálne	Krysa	1280 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	1200 mg/kg	-
Toluén	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	49 g/m³	4 hodín
	LD50 Orálne	Krysa	636 mg/kg	-

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Orálne	26278.3 mg/kg
Dermálne	7647.51 mg/kg
Pri nadýchaní (plyny)	46580.3 ppm
Pri nadýchaní (pary)	225.91 mg/l

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Metyletylketón	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 14 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 mg	-
Xylén (všetky izoméry)	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 uL	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 %	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500	-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	500 mg	-
2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 15 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	24 hodín 50 ug	-
	Pokožka - Silne dráždidlo	králik	-	0.025 MI	-
			-	24 hodín 2 mg	-
Toluén	Pokožka - Silne dráždidlo	Krysa	-	0.25 MI	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	100 mg	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	870 ug	-
			-	24 hodín 2 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 250 uL	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 mg	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 mg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Údaje nie sú k dispozícii

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Údaje nie sú k dispozícii

Karcinogenita

Údaje nie sú k dispozícii

Reprodukčná toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

Teratogenita

Údaje nie sú k dispozícii

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Metyletylketón	Kategória 3	-	Narkotické účinky
Xylén (všetky izoméry)	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
Toluén	Kategória 3	-	Narkotické účinky

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Xylén (všetky izoméry)	Kategória 2	-	-
Etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány
Toluén	Kategória 2	-	-

Aspiračná nebezpečnosť

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Výsledok
Xylén (všetky izoméry)	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Toluén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
Metyletylketón	Akútny EC50 >500000 µg/l Morská voda	Riasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodín
	Akútny EC50 5091000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Larvy	48 hodín
	Akútny LC50 3220000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín
Xylén (všetky izoméry)	Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda	Kôrovce - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 hodín
	Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	96 hodín
Etylbenzén	Akútny EC50 4900 µg/l Morská voda	Riasy - <i>Skeletonema costatum</i>	72 hodín
	Akútny EC50 7700 µg/l Morská voda	Riasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodín
	Akútny EC50 6.53 mg/l Morská voda	Kôrovce - <i>Artemia sp.</i> - Nauplii	48 hodín
	Akútny EC50 2.93 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Novorodenec	48 hodín
	Akútny LC50 4200 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodín
Toluén	Akútny EC50 >433 ppm Morská voda	Riasy - <i>Skeletonema costatum</i>	96 hodín
	Akútny EC50 11600 µg/l Čerstvá voda	Kôrovce - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Dospelý	48 hodín
	Akútny EC50 6000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Mladý organizmus (mladé vtáča, novovyliahnuté mláďa, odstavča)	48 hodín
	Akútny LC50 5500 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Rybí poter	96 hodín
	Chronický NOEC 1 mg/l Čerstvá voda	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dni

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Údaje nie sú k dispozícii				

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Metyletylketón	-	-	Ochotne
Xylén (všetky izoméry)	-	-	Ochotne
Etylbenzén	-	-	Ochotne
Toluén	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Xylén (všetky izoméry)	-	8.1 k 25.9	Nízka(e)(y)
Toluén	-	90	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient : Nie je k dispozícii.

Pôda/Voda (K_{oc})

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

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) : odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky 08 01 11*

Opatrenia pri zneškodňovaní : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- Opatrenia pri zneškodňovaní** : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdné nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.
- Európsky Katalóg Odpadov (EWC)** : obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 15 01 10*
- 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. Prázdné 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 otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (Polyamidoamine)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Trieda (triedy)/Označenie (označenia) nebezpečenstva pri preprave	3  	3  	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Doplňujúce informácie	Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“. Zvláštne nariadenia 640 (C) Kód tunela D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 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 prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** : Nie je použiteľné.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

K dispozícii sú popisy multimodálnej dopravy pre informačné účely a nie sú v nich uvedené veľkosti nádob. Prítomnosť opisu konkrétneho druhu dopravy (more, vzduch atď.), neznamena, že produkt je pre tento spôsob dopravy vhodne zabalený. Všetky druhy balení sa pred odoslaním musia prezrieť z hľadiska vhodnosti a či sú v súlade s platnými predpismi, za čo je výlučne zodpovedná osoba, ktorá ponúka produkt na prepravu. Osoby, ktoré nakladajú a vykladajú nebezpečný tovar, musia byť vyškolené v súvislosti so všetkými nebezpečenstvami, ktoré predstavujú dané látky, a všetkými opatreniami, ktoré treba vykonať v prípade núdzových situácií.

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).

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

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
MACROPOXY M111 Epoxy Wet Blast Primer - Additive toluén	≥90 <1	3 48

Štítky : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC Obsah (2010/75/EU) : 48.7 h/h
435 g/l

Prekurzory výbušnín : Nie je použiteľné.

Smernica Seveso

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

Národné pravidlá (predpisy)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne 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
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RRN = Registračné číslo REACH
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
N/A = Nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878
Direktiva Sveta 2012/18/EÚ in ustrezne spremenbe ter dopolnitve
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Smernica 2009/161/EÚ, príslušné zmeny a dodatky
CEPE Guidelines

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 2, H225	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

: H225
H226
H302
H304
H312
H314
H315
H317
H318
H319
H332
H335
H336
H361d
H373

H411
H412
EUH066

Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Horľavá kvapalina a pary.
Škodlivý po požití.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Škodlivý pri vdýchnutí.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
Repr. 2
Skin Corr. 1B
Skin Corr. 1C

AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1
VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B
ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1C

ODDIEL 16: Iné informácie

	Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
	Skin Sens. 1	KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1
	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)	: 15, Apr, 2024.	
Dátum vydania/ Dátum revízie	: 15, Apr, 2024	
Dátum predchádzajúceho vydania	: 17, Sep, 2023	
	: Ak nie je uvedený predchádzajúci dátum overenia, obráťte sa so žiadosťou o ďalšie informácie na dodávateľa.	
Verzia	: 17	

Oznámenie pre čitateľa

V súlade s nariadením (ES) 1907/2006, nariadením REACH, článkami 31, 37, budú zaslané všetky požadované informácie súvisiace s nebezpečenstvom týkajúce sa použitia látok, ktoré dostane následný používateľ. Z tohto dôvodu budú karty bezpečnostných údajov pre niektoré produkty obsahovať informácie SUMI – informácie o bezpečnom použití zmesi – pripojené ku karte bezpečnostných údajov.

Informácie SUMI budú pridané ku karte SDS pre produkty, ak sú splnené obe nasledujúce podmienky:

- Produkt je klasifikovaný ako zdraviu nebezpečný
- Produkt obsahuje jednu alebo viacero látok registrovaných v rámci nariadenia REACH, pre ktoré boli poskytnuté rozšírené karty bezpečnostných údajov (scenáre expozície)

Odporúča sa, aby si každý zákazník alebo príjemca tejto Karty bezpečnostných údajov (KBÚ) starostlivo prečítal túto Kartú a podľa potreby a vhodnosti ju aj prekonzultoval s cieľom poznať a porozumieť obsahu tejto KBÚ a akémukoľvek nebezpečenstvu súvisiacemu s týmto produktom. Tieto informácie sú poskytované v dobrej viere a pokladajú sa za presné k dátumu nadobudnutia platnosti. Neposkytujú sa však žiadne záruky, výslovné ani implicitné. Informácie uvedené v tomto dokumente platia len pre dodaný produkt. Pridaním akejkoľvek látky sa môže zmeniť zloženie, nebezpečenstvá a riziká produktu. Produkty sa nesmú opakovane baliť, upravovať, či farebne meniť, pokiaľ to nebolo špecificky nariadené výrobcom, a to vrátane pričleňovania produktov neuvádzaných výrobcom, ani používania či pridávania produktov v proporciách, ktoré neboli špecifikované výrobcom. Regulačné požiadavky môžu podliehať zmenám a môžu sa líšiť v iných oblastiach a jurisdikciách. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie konania v súlade so všetkými národnými, regionálnymi a miestnymi zákonmi. Výrobca nemá vplyv na podmienky na použitie produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ je zodpovedný za zabezpečenie potrebných podmienok na bezpečné používanie tohto produktu. Zákazník/kupujúci/používateľ smie používať tento produkt iba na účel uvedený v príslušnej časti KBÚ podľa informácií od dodávateľa a po získaní písomných pokynov na manipuláciu od dodávateľa. Vzhľadom na šírenie zdrojov informácií, ako je KBÚ od konkrétneho výrobcu, výrobca nemôže niesť zodpovednosť za KBÚ získané z iných zdrojov.