Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

SteelMaster 90SB

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SteelMaster 90SB

Kód výrobku : 55642

Popis výrobku : Náter.

Typ Výrobku : Kvapalina.

Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

Odporúčané použitia

Použitie v povlakoch - Profesionálne použitie

Neodporúčané spôsoby použitia

Nie je použiteľné.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Jotun A/S
P.O. Box 2021
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
sdsjotun@jotun.no

Národný kontakt

Valor, s.r.o
Senecká cesta 18
P.O.Box 19
820 05 Bratislava
tel. + 421 2 43 71 26 71-2
fax + 421 2 43 71 26 70
SDSJotun@jotun.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologickè a infroma.nè centrum
Limbov\a 5
833 05 Bratislava
Slovensko
tel/fax: +421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361f
Aquatic Chronic 3, H412

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 uvedenýchi bodei 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor.

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevencia : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre alebo prostriedky na ochranu sluchu.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva : P308 + P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

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

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

Doplňujúce prvky označovania : 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.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

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.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Klasifikácia	Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE	Typ
xylén, zmes	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<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 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 11 mg/l	[1] [2]
oxid titaničitý	REACH #: 01-2119489379-17 EC: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2	≤10	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
melamine	REACH #: 01-2119485947-16 EC: 203-615-4 CAS: 108-78-1	<10	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f (orálny) STOT RE 2, H373 (močové cesty)	-	[1] [3]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	<10	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]
Man-made vitreous silicate fibres, note Q conditions	REACH #: 01-2119472313-44 EC: 926-099-9 CAS: 65997-17-3	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
kaolín	EC: 310-194-1 CAS: 1332-58-7	≤3	Nie je klasifikovaný(á).	-	[2]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	CAS: 68002-25-5	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
1,3,5-triazinán-	EC: 253-575-7	≤0.3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	CAS: 37640-57-6		Carc. 2, H351 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 **Úplný text H-viet deklarovaných 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.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
[3] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

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 ošetrenie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrenie.

Pri zasiahnutí očí : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Inhalačne : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, 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 požiti : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie 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 vykonávana. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Pri styku s pokožkou : Dráždi kožu.

Pri požiti : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Pri požiti : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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, CO_2, prášky, rozprášená voda.

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 produktov 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 : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

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. Riaďte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.

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.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materálu, 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 - dalšie 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.

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, čiastočiek, 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.
Nasaďte 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.

Tekuté farby a voda na umývanie so zvyškami farieb sa nesmú vylievať do kanalizácie ani vodných tokov. Musia byť odovzdané schválenej miestnej stanici ochrany životného prostredia.

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

Riaďte 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.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti

Kritériá nebezpečenstva

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

Pozri technický list pre získanie ďalších informácií.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
xylén, zmes	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén, zmiešané izoméry]** Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 221 mg/m³ (). NPEL priemerný 8 hodín: 50 ppm (). NPEL krátkodobý 15 minúty: 442 mg/m³ (). NPEL krátkodobý 15 minúty: 100 ppm (). **EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022) [xylene, mixed isomers]** Absorbuje sa cez pokožku. TWA 8 hodín: 50 ppm. TWA 8 hodín: 221 mg/m³. STEL 15 minúty: 100 ppm. STEL 15 minúty: 442 mg/m³.
oxid titaničitý	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 5 mg/m³.
etylbenzén	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)** Absorbuje sa cez pokožku , Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 442 mg/m³. NPEL priemerný 8 hodín: 100 ppm. NPEL krátkodobý 15 minúty: 884 mg/m³. NPEL krátkodobý 15 minúty: 200 ppm. **EU Limitné hodnoty ohrozenia pri práci (Európa, 1/2022)** Absorbuje sa cez pokožku. TWA 8 hodín: 100 ppm. TWA 8 hodín: 442 mg/m³. STEL 15 minúty: 200 ppm. STEL 15 minúty: 884 mg/m³.
Man-made vitreous silicate fibres, note Q conditions	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [umelé minerálne vlákna]** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 4 mg/m³ (). Forma: vlákien, celková koncentrácia. NPEL priemerný 8 hodín: 2 vl/cm³ (). Forma: respirabilné vlákno.
kaolín	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)** Vdýchnutie Senzibilizátora. NPEL priemerný 8 hodín: 10 mg/m³. Forma: vlákien, celková koncentrácia. NPEL priemerný 8 hodín: 10 / Fr mg/m³. Forma: respirabilných vlákien Fr > 5 %. NPEL priemerný 8 hodín: 2 mg/m³. Forma: respirabilných vlákien Fr ≤ 5 %.

Indexy biologickej expozície

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Expozičné indexy
xylén, zmes	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024) [xylén (všetky izoméry)]** BMH: 781 µmol/mmol kreatinine, 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.
etylbenzén	**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 6/2024)** BMH: 799 µmol/mmol kreatinine, ako kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. BMH: 7.44 µmol/mmol kreatinine, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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, ako 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, ako 2 a 4-etylfenol [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.

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
xylén, zmes	**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** 5 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 65.3 mg/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 65.3 mg/m³ 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/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 221 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne** 260 mg/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Široké obyvateľstvo - Krátkodobý - Inhalačne** 260 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne** 442 mg/m³ Účinky: Miestny **DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne** 442 mg/m³ Účinky: Systémový
melamine	**DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne** 0.42 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne** 1.5 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Dermálne** 4.2 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 8.3 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne** 11.8 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne** 82.3 mg/m³ Účinky: Systémový **DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Dermálne** 117 mg/kg bw/deň Účinky: Systémový
etylbenzén	**DMEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne** 442 mg/m³ Účinky: Miestny **DMEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne**

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

884 mg/m³
Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Orálne
1.6 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový
DNEL - Široké obyvateľstvo - Dlhodobý - Inhalačne
15 mg/m³
Účinky: Systémový
DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Inhalačne
77 mg/m³
Účinky: Systémový
DNEL - Pracovníci - Dlhodobý - Dermálne
180 mg/kg bw/deň
Účinky: Systémový
DNEL - Pracovníci - Krátkodobý - Inhalačne
293 mg/m³
Účinky: Miestny

PNEC

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	**Čerstvá voda** 0.327 mg/l **Morský** 0.327 mg/l **Čistička odpadových vôd** 6.58 mg/l **Sladkovodné usadeniny** 12.46 mg/kg dwt **Morské usadeniny** 12.46 mg/kg dwt **Pôda** 2.31 mg/kg dwt
etylbenzén	**Čerstvá voda** 0.1 mg/l **Morský** 0.01 mg/l **Čistička odpadových vôd** 9.6 mg/l **Sladkovodné usadeniny** 13.7 mg/kg dwt **Pôda** 2.68 mg/kg dwt **Druhotná otrava** 20 mg/kg

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.

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.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ochrany očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

Ochrana kože

Ochrana rúk

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej 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.

Rukavice

Používajte vhodné rukavice testované podľa EN 374.
Nie je odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) < 1 hodinu: butylový kaučuk (> 0.4 mm)
Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: neoprén (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)
Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), nitrilový kaučuk (> 0.75 mm), Polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

Pre správnu voľbu ochranných rukavíc, so zameraním na ich chemickú odolnosť, vyhľadajte odporúčania dodávateľa chemicky odolných rukavíc.

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 : Použite chemikáliám vzdorujúci ochranný odev / Plášť na jedno použitie.

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 : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom (ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii válčekom alebo štetcom zvážte použitie uhlíkového filtra.

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

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 : Biela.

Zápach : Uhľovodík.

Prahová hodnota zápachu : Nie je použiteľné.

Teplota topenia/tuhnutia : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Bod varu, počiatočný bod varu a rozsah varu : Nie je k dispozícii.

Horľavosť : Nie je použiteľné.

Dolná a horná medza výbušnosti : Nie je k dispozícii.

Teplota vzplanutia : Uzavretej nádobe: 24°C

Teplota samovznietenia : Nie je k dispozícii.

Názov prísady	°C	°F	Metóda
xylén, zmes	432	809.6	

Teplota rozkladu : Nie je k dispozícii.

pH : Nie je použiteľné.

Viskozita : Dynamický(á) (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (izbová teplota): Nie je k dispozícii.
Kinematický (40°C): >20.5 mm^2/s

Rozpustnosť :

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

Rozpustnosť vo vode : Nie je k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Nie je použiteľné.

Tlak pár : Nie je k dispozícii.

	Tlak pár pri 20 °C			Tlak pár pri 50 °C		
Názov prísady	mmHg	kPa	Metóda	mmHg	kPa	Metóda
xylén, zmes	6.7	0.89				
Polyphosphoric acids, ammonium salts	0	0				

Hustota : 1.327 g/cm^3

Hustota pár : Nie je k dispozícii.

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc : Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti : Nie je k dispozícii.

Oxidačné vlastnosti : Nie je k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie.

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.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať 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 produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	**Krysa - Orálne - LD50** 4300 mg/kg Toxické účinky: Pečeň - Iné zmeny Obličky, močovod a močový mechúr - Ďalšie zmeny **králik - Dermálne - TDLo** 4300 mg/kg Toxické účinky: Pleť Po lokálnej expozícii - žieravá **Krysa - Inhalačne - LC50 Výpary** 11 mg/l [4 hodín]
melamine	**Krysa - Orálne - LD50** 3161 mg/kg
etylbenzén	**Krysa - Orálne - LD50** 3500 mg/kg Toxické účinky: Pečeň - Iné zmeny Obličky, močovod a močový mechúr - Ďalšie zmeny **králik - Dermálne - LD50** >5000 mg/kg **Krysa - Mužský (samčí) - Inhalačne - LC50 Výpary** 11 mg/l [4 hodín]
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	**Krysa - Orálne - LD50** 2500 mg/kg **Krysa - Dermálne - LD50** 5520 mg/kg

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

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)
SteelMaster 90SB	N/A	5507.8	N/A	41.3	N/A
xylén, zmes	4300	1100	N/A	11	N/A
melamine	3161	N/A	N/A	N/A	N/A
etylbenzén	3500	N/A	N/A	11	N/A
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	2500	5520	N/A	N/A	N/A

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Názov výrobku/prísady	Výsledok

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

xylén, zmes	**Krysa - Pokožka - Mierne dráždivé** Trvanie terapie/expozície: 8 hodín Použité množstvo/koncentrácia: 60 microliters

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	**králik - Oči - Mierne dráždivé** Použité množstvo/koncentrácia: 87 milligrams
melamine	**králik - Oči - Mierne dráždivé** Trvanie terapie/expozície: 24 hodín Použité množstvo/koncentrácia: 500 milligrams
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	**králik - Oči - Mierne dráždivé** Trvanie terapie/expozície: 24 hodín Použité množstvo/koncentrácia: 500 mg

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

Poleptanie/podráždenie dýchacích ciest

Nie je k dispozícii.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nie je k dispozícii.

Pokožka

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

Dýchací(cie)

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

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je k dispozícii.

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

Karcinogenita

Nie je k dispozícii.

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

Reprodukčná toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok
melamine	**Krysa - Mužský (samčí) - Orálne** 89 mg/kg Účinky na plodnosť: Pozitívny

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	STOT SE 3, H335 (Podráždenie dýchacej sústavy)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Výsledok
melamine	STOT RE 2, H373 (močové cesty)
etylbenzén	STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	STOT RE 2, H373

Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie je k dispozícii.

Potenciálne akútne účinky na zdravie

Pri zasiahnutí očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Pri styku s pokožkou : Dráždi kožu.

Pri požiti : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Pri zasiahnutí očí : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie

Inhalačne : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Pri styku s pokožkou : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

Pri požiti : Nepriaznivé symptómy môžu zahrnovať nasledovné:
znížená hmotnosť plodu
nárast úmrtí plodu
skeletové malformácie

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Nie je k dispozícii.

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

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

Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Riziko rakoviny závisí na trvaní expozície a dávke.

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

Reprodukčná toxicita : Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

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

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

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén, zmes	**Akútny - LC50 - Morská voda** Kôrovce - Daggerblade grass shrimp - *Palaemonetes pugio* 8500 µg/l [48 hodín] Účinok: Úmrtnosť **Akútny - LC50 - Čerstvá voda** Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* Vek: 31 dni; Veľkosť: 18.4 mm; Hmotnosť: 0.077 g 13400 µg/l [96 hodín] Účinok: Úmrtnosť
etylbenzén	**Akútny - EC50** Dafnia 2.93 mg/l [48 hodín] Účinok: Intoxikácia **Akútny - LC50** Ryba 4.2 mg/l [96 hodín] Účinok: Úmrtnosť **Akútny - EC50 - Morská voda** Riasy - Diatom - *Skeletonema costatum* 7700 µg/l [96 hodín] Účinok: Ohrozená skupina

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii.

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

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
xylén, zmes	-	-	Ochotne
etylbenzén	-	-	Ochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	$LogP_{ow}$	BCF	Potenciálny(a)
xylén, zmes	3.12	8.1 k 25.9	Nízka(e)(y)
melamine	-1.22	<3.8	Nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	Nízka(e)(y)
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	-2.28	-	Nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda

Názov výrobku/prísady	logKoc	Koc
melamine	1.7	45.8075
etylbenzén	2.2	170.406

Výsledky posúdenia PMT a vPvM

Názov výrobku/prísady	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
xylén, zmes	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
melamine	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylbenzén	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

Mobilita : Nie je k dispozícii.

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]

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylén, zmes	Nie	N/A	Nie	Nie	Nie	N/A	Nie
melamine	Nie	N/A	Nie	Áno	Nie	N/A	Nie
etylbenzén	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Názov výrobku/prísady	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
xylén, zmes	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
melamine	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylbenzén	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, polymer with formaldehyde, butylated	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
1,3,5-triazinán-2,4,6-trión—1,3,5-triazín-2,4,6-triamín (1:1)	N/A	N/A	N/A	Áno	N/A	N/A	N/A

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

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

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.

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.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Klasifikácia materiálu podľa európskeho katalógu odpadov v prípade likvidácie ako odpad je:

Odpadový kód	Označenie odpadu
08 01 11*	Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

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.
Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať.
Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

Typ obalu	Európsky Katalóg Odpadov (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

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	Náter	Náter	Náter	Náter
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Áno.	Nie.	Nie.

Doplňujúce informácie

ADR/RID : **Identifikačné Číslo Rizika** 30
Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskóznych kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.
Kód tunela (D/E)

ADR/RID:Viskózna substancia. Nie je obmedzená na základe kapitoly 2.2.3.1.5 (aplikovaným na nádoby s objemom menším ako 450 litrov).

ADN : Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.
Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskóznych kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.2.3.1.5.1.

IMDG : **Núdzové Plány** F-E, S-E
Výnimka pre viskózne kvapaliny Na túto triedu 3 viskóznych kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.3.2.5.

IMDG: Viskózna substancia. Preprava v súlade s paragrafom 2.3.2.5 (aplikovaným na nádoby s objemom menším ako 450 litrov).

UN : **Výnimka pre viskózne kvapaliny** Na túto triedu 3 viskóznych kvapalín sa nevzťahuje regulácia obalov až do 450 l podľa 2.3.2.5.1.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevážajte 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 uvedená nad príslušným limitom.

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Vnútorná vlastnosť	Názov prísady	Stav	Referenčné číslo	Dátum revízie
Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti s ľudským zdravím	melamine	Kandidátska	-	15.02.2023
Látka vzbudzujúca rovnaké obavy v súvislosti so životným prostredím	melamine	Odporúčané	12th recommendation	18.11.2025

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

Názov výrobku/prísady	%	Označenie [Použitie]
SteelMaster 90SB	≥90	3

Štítky : Nie je použiteľné.

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

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/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

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)

Priemyselné použitie : 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.

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

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

Nie je na zozname.

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 : ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí
ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE = Odhad akútnej toxicity
B = Bioakumulovateľný
BCF = Biokoncentračný faktor
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
IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy
IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach
IMO = Medzinárodná námorná organizácia

ODDIEL 16: Iné informácie

M = mobilný
N/A = Nie je k dispozícii
P = Perzistentný
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
PMT = Perzistentný, mobilný a toxický
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SGG = Segregačná skupina
T = Toxický
vB = veľmi akumulovateľný
vM = Veľmi mobilná
vP = Veľmi perzistentný
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
vPvM = Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Carc. 2, H351	Metóda výpočtu
Repr. 2, H361f	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

Úplný text skrátených H-viet

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Aquatic Chronic 4	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 4
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategória 2
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
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) : 24.09.2026

Dátum vydania/ Dátum revízie : 24.09.2026

Dátum predchádzajúceho vydania : Žiadna predchádzajúca validácia

Verzia : 1

ODDIEL 16: Iné informácie

Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté podľa našich Jotun znalostí, na základe laboratórnych testov a praktických skúsenosti. Výrobky Jotun sú považované za polotovary a ako také sú často používané v podmienkach mimo kontroly Jotun. Jotun nemôže ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Drobné zmeny výrobku môžu byť vykonané tak, aby boli v súlade s národnými požiadavkami. Jotun si vyhradzuje právo na zmenu vyššie uvedených informácií bez predchádzajúceho upozornenia.