

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



8-145 HS Surfacer Grey

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** : 8-145 HS Surfacer Grey  
**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 - Priming materials and coatings

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

**e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ** : [msds@valspar.com](mailto:msds@valspar.com)

#### Národný kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

valspar

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné Toxikologické Informačné Centrum. Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : VOLAJTE: +(421)-233057972 (Prevádzkové hodiny - 24 hodín)

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : VOLAJTE: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

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

Flam. Liq. 3, H226

Aquatic Chronic 2, H411

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

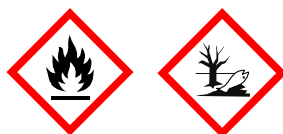
Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

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

### 2.2 Prvky označovania

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**Piktogramy nebezpečnosti :**



**Výstražné slovo :** Pozor

**Výstražné upozornenia :** Horľavá kvapalina a pary.  
Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

**Prevenca :** Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva :** Zozbierajte uniknutý produkt.

**Uchovávanie :** Nie je použiteľné.

**Zneškodňovanie :** 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.

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

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii :** Nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi :** Zmes

Názov výrobku/prísady	Identifikátory	%	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
n-butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≤12	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
fosforečnan zinočnatý	REACH #: 01-2119485044-40 EC: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Index: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Solvent naphtha (petroleum), light arom.	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤7.3	STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤3	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
oxid zinočnatý	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
toluén	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≤0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 2, H371 (orálny)	[1] [2]
diocetylín dilaurate	REACH #: 01-2119979527-19 EC: 222-883-3 CAS: 3648-18-8	≤0.1		[1] [2]
manganez	EC: 231-105-1 CAS: 7439-96-5	≤0.1	Nie je klasifikovaný(á).	[2]
benzén	REACH #: 01-2119447106-44 EC: 200-753-7 CAS: 71-43-2 Index: 601-020-00-8	<0.1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 <b>Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.</b>	[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

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy
- [6] Dodatočné prístupnenie vzhľadom k firemným zásadám

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** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžité lekárske ošetrovanie.
- 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 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. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. 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.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia 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.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

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

### 5.3 Rady 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. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciiach 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.

**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.

**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**

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

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 bezpečného skladovania 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.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.

**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

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
butyl-acetát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm, (butylacetáty) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 700 mg/m <sup>3</sup> , (butylacetáty) 15 minúty. NPEL krátkodobý: 150 ppm, (butylacetáty) 15 minúty.
fosforečnan zinočnatý	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (zinok a jeho anorganické zlúčeniny) 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia
xylén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry), 0 krát za smenu, 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty.
etylbenzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL krátkodobý: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL priemerný: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty.
oxid zinočnatý	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia a



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	dymy NPEL krátkodobý: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. Forma: respirabilná frakcia a dymy <b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minúty. NPEL krátkodobý: 100 ppm 15 minúty.
dioktylcínatý-dilaurát	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> NPEL priemerný: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (cín zlúčeniny organické, ako Sn) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (cín zlúčeniny organické, ako Sn) 15 minúty.
manganese	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 2/2018).</b> NPEL priemerný: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (mangán a jeho anorganické zlúčeniny, ako mangán) 8 hodín. Forma: inhalovateľná frakcia NPEL priemerný: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (mangán a jeho anorganické zlúčeniny, ako mangán) 8 hodín. Forma: respirabilná frakcia
benzén	<b>Nariadenie vlády SR c. 356/2006 (Slovensko, 4/2019).</b> <b>Absorbuje sa cez pokožku.</b> Technické Smerné Hodnoty: 1 ppm 8 hodín. Technické Smerné Hodnoty: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 hodín.

### Odporúčané monitorovacie postupy

- : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. 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

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky
butyl-acetát	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	600 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	Systémový
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

fosforečnan zinočnatý	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	300 mg/m <sup>3</sup>	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Dermálne	6 mg/kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Orálne	2 mg/kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	3.4 mg/kg bw/deň	[Spotrebitelia] Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	3.4 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	7 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	12 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	48 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	102.34 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	480 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	859.7 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	960 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.83 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	xylén	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Inhalačne	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový
DNEL		Dlhodobý Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	221 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	212 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL	Krátkodobý	260 mg/m <sup>3</sup>	[Spotrebitelia] Široké	Systémový		



## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické		Inhalačne			obyvateľstvo [Spotrebiteľia]	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	260 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	125 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	12.5 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	108 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Krátkodobý Inhalačne	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	150 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálne	25 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	32 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Systémový	
	etylbenzén	DNEL	Dlhodobý Dermálne	11 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Orálne	11 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový
DNEL		Dlhodobý Orálne	1.6 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	15 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	77 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálne	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Krátkodobý Inhalačne	293 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DMEL		Dlhodobý Inhalačne	442 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DMEL		Krátkodobý Inhalačne	884 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Inhalačne	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
oxid zinočnatý	DNEL	Dlhodobý Orálne	0.83 mg/kg bw/deň	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Inhalačne	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý	5 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

toluén	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	83 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	83 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Orálne Dlhodobý	8.13 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	56.5 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	192 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	226 mg/kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	226 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	226 mg/m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Dermálne Dlhodobý	384 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Krátkodobý	384 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
	dioktylcínatý-dilaurát	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	0.004 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.001 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový	
DNEL		Orálne Dlhodobý	0.001 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia]	Systémový	
DNEL		Orálne Dlhodobý	0.0005 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.0009 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.0035 mg/ m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Inhalačne Krátkodobý	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Miestny	
DNEL		Inhalačne Dlhodobý	0.00414 mg/kg bw/ deň	Pracovníci	Systémový	
manganese	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	0.041 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	0.041 mg/ m <sup>3</sup>	Široké obyvateľstvo	Miestny	
	DNEL	Inhalačne Dlhodobý	0.0021 mg/ kg bw/deň	Široké obyvateľstvo	Systémový	
	benzén	DNEL	Dermálne Dlhodobý	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Inhalačne Dlhodobý	1.9 mg/m <sup>3</sup>	Pracovníci	Systémový

### PNEC

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg dwt	-
fosforečnan zinočnatý	Pôda	0.0903 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	20.6 µg/l	-
	Morská voda	6.1 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	117.8 mg/kg dwt	-
xylén	Morské usadeniny	56.5 mg/kg dwt	-
	Pôda	35.6 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
etylbenzén	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.31 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Morská voda	0.01 mg/l	-
oxid zinočnatý	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	1.37 mg/kg dwt	-
	Pôda	2.68 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	20.6 µg/l	-
toluén	Morská voda	6.1 µg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	117 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	52 µg/l	-
	Morské usadeniny	56.5 mg/kg dwt	-
	Pôda	35.6 mg/kg dwt	-
dioktylcínatý-dilaurát	Čerstvá voda	0.68 mg/l	-
	Morská voda	0.68 mg/l	-
	Čistička odpadových vôd	13.61 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
	Morské usadeniny	16.39 mg/kg dwt	-
manganeze	Pôda	2.89 mg/kg dwt	-
	Čerstvá voda	0.002 µg/l	-
	Morská voda	0.0002 µg/l	-
	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.028 mg/kg dwt	-
benzén	Morské usadeniny	0.0028 mg/kg dwt	-
	Pôda	0.006 mg/kg dwt	-
	Druhotná otrava	0.02 mg/kg	-
	Čerstvá voda	0.034 mg/l	Hodnotiace faktory
	Morská voda	0.0034 mg/l	Hodnotiace faktory
benzén	Čistička odpadových vôd	100 mg/l	Hodnotiace faktory
	Sladkovodné usadeniny	3.3 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory
	Morské usadeniny	0.34 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory
	Pôda	3.4 mg/kg dwt	Hodnotiace faktory
	Čerstvá voda	1.9 mg/l	Rozdelenie citlivosti
benzén	Morská voda	1.9 mg/l	Rozdelenie citlivosti
	Čistička odpadových	39 mg/l	Rozdelenie citlivosti

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

	vôd Sladkovodné usadeniny	33 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Morské usadeniny	33 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)
	Pôda	4.8 mg/kg dwt	Rovnovážne rozdelenie (polutantov)

### 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.

##### Ochranu očí/tváre

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

#### Ochrana kože

##### Ochrana rúk

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

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

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

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

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

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

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

##### Rukavice

: Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:

Odporúčané: Odporúčané EN 374 Polyvinylalkohol (PVA)  $\geq 0.7$  mm

Nie je odporúčané: Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Nitrilkaučuk - NBR ( $\geq 0,35$  mm). Určené len ako ochrana pred postriekaním.

Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.

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.

##### 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.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**Ochrana dýchacích ciest** : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory.

Pri pieskovaní za sucha, rezaní plameňom a/alebo zváraní suchej vrstvy farby vzniká prach a/alebo nebezpečné výpary. Pieskovanie a brúsenie za mokra treba využívať vždy keď je to možné. Ak sa expozícii nedá zabrániť zariadením miestneho odťahu, treba použiť vhodné ochranné prostriedky pre dýchacie cesty.

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

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Skupenstvo</b>	: Kvapalina.
<b>Farba</b>	: Šedá.
<b>Zápach</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	: Nie je použiteľné.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>	: >100°C
<b>Teplota vzplanutia</b>	: Uzavretej nádobe: 28°C
<b>Rýchlosť odparovania</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	: Spodný: 0.8% HORNÝ: 7%
<b>Tlak pár</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	: 4 [Vzduch = 1]
<b>Relatívna hustota</b>	: 1.618
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	: Nie je k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

**Rozpustnosť vo vode** : Nie je k dispozícii.

## 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 podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vzniknúť 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.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. 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 ľadvinu, 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.

### Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
butyl-acetát	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>14112 mg/kg	-
fosforečnan zinočnatý	LD50 Orálne	Krysa	10760 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5.7 mg/l	4 hodín
xylén	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	6350 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	12126 mg/kg	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	LD50 Orálne	Krysa	3523 k 4000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	>6193 mg/m <sup>3</sup>	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>3160 mg/kg	-
etylbenzén	LD50 Orálne	Krysa	3592 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	6350 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	12126 mg/kg	-
oxid zinočnatý	LD50 Orálne	Krysa	3523 k 4000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Prachy a opary	Krysa	>5.7 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	Krysa	>2000 mg/kg	-
toluén	LD50 Orálne	Krysa	>5000 mg/kg	-
	LC50 Inhalačne Výpary	Krysa	28.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
dioktylcínatý-dilaurát manganese	LD50 Orálne	Krysa	5580 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	6450 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	9 g/kg	-
benzén	LC50 Inhalačne Plyn.	Krysa	>10000 ppm	4 hodín
	LD50 Dermálne	králik	>5000 mg/kg	-
	LD50 Orálne	Krysa	>3000 mg/kg	-



## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálne	16162.78 mg/kg
Pri nadýchaní (plyny)	93303.29 ppm
Pri nadýchaní (pary)	653.1 mg/l

### Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
xylén	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
oxid zinočnatý	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
toluén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	0.5 minúty 100 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	870 Micrograms	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Prasa	-	24 hodín 250 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	435 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	500 milligrams	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	manganeze	Oči - Mierne dráždivý(á)	králik	-	88 milligrams
Oči - Silne dráždidlo		králik	-	24 hodín 2 milligrams	-
benzén	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 20 milligrams	-

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Senzibilizácia

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Karcinogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Reprodukčná toxicita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Teratogenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
butyl-acetát	Kategória 3	-	Narkotické účinky
xylén	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Kategória 3	-	Podráždenie dýchacej sústavy
	Kategória 3		Narkotické účinky

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén	Kategória 2	-	-
etylbenzén	Kategória 2	-	sluchové orgány

### Aspiračná nebezpečnosť

Názov výrobku/prísady	Výsledok
xylén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
etylbenzén	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

**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	Druhy	Expozícia
butyl-acetát	Akútny EC50 397 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín
	Akútny EC50 44 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 32 mg/l	Kôrovce - Artemia salina	48 hodín
	Akútny LC50 18 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny NOEC 200 mg/l	Riasy	72 hodín
fosforečnan zinočnatý	Akútny EC50 63.1 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 6.3 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
xylén	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 1 k 10 mg/l	Ryba	96 hodín
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	Akútny EC50 2.9 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
	Akútny EC50 3.2 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 9.2 mg/l	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 hodín
	Akútny NOEC >1 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

etylbenzén	Akútny LC50 >10 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
oxid zinočnatý	Akútny EC50 0.17 mg/l	Riasy - Selenastrum capricornutum	72 hodín
	Akútny LC50 320 ppm	Ryba - Lepomis macrochirus	96 hodín
	Chronický NOEC 0.017 mg/l	Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata	72 hodín
toluén	Akútny EC50 12.5 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny EC50 3.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 5.5 mg/l	Ryba - Oncorhynchus kisutch	96 hodín
manganez	Akútny EC50 31000 µg/l Čerstvá voda	Vodné rastliny - Lemna minor	4 dni
	Akútny EC50 40000 µg/l Čerstvá voda	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
benzén	EC50 >300 mg/l	Dafnia	48 hodín

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
butyl-acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dni	-	-
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	78 % - Ochoťne - 28 dni	-	Čerstvá voda

**Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Polčas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
butyl-acetát	-	-	Ochoťne
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	-	Ochoťne
toluén	-	-	Ochoťne

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciálny(a)
butyl-acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
fosforečnan zinočnatý	-	60960	vysoký(o)
xylén	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	-	10 k 2500	vysoký(o)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)
oxid zinočnatý	-	28960	vysoký(o)
toluén	2.73	90	nízka(e)(y)
dioktylcínatý-dilaurát	-	<100	nízka(e)(y)
benzén	2.13	11	nízka(e)(y)

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.

**Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**

**Mobilita** : Nie je k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : Nie je použiteľné.

**vPvB** : Nie je použiteľné.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.6 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*	odpadové farby a laky obsahujúce 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.

**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 Paint 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
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	FARBA	PAINTPAINT	PAINT. Látka znečisťujúca moria (fosforečnan zinočnatý)	Paint
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Áno.	Áno.	Áno.	Áno. Nevyžaduje sa označenie pre látky nebezpečné pre životné prostredie.

### Dodatočné informácie

#### ADR/RID

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.

**Identifikačné Číslo Rizika** 30

**Obmedzené množstvo** 5 L

**Zvláštne nariadenia** 163, 640E, 650, 367

**Kód tunela** (D/E)

#### ADN

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“.

**Zvláštne nariadenia** 163, 367, 640E, 650

#### IMDG

: Pri doprave vo veľkosti ≤ 5 l alebo ≤ 5 kg sa nevyžaduje značka „látka znečisťujúca more“.

**Núdzové Plány** F-E, \_S-E\_

**Zvláštne nariadenia** 163, 223, 367, 955

#### IATA

: Ak to vyžadujú iné dopravné predpisy, značka „látka nebezpečná pre životné prostredie“ sa môže použiť.

**Množstevné obmedzenia** Lietadlo pre dopravu cestujúcich a nákladov: 60 L.

Inštrukcie pre balenie: 355. Lietadlo len pre dopravu nákladov: 220 L. Inštrukcie pre balenie: 366. Obmedzené množstvá - osobné lietadlo: 10 L. Inštrukcie pre balenie: Y344.

**Zvláštne nariadenia** A3, A72, A192

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

: **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevádzajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

: Nie je použiteľné.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

###### Príloha XIV

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

###### Látky vzbudzujúce veľké obavy

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

**Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : 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** : 2004/42/EC - IIB/c: 540g/l (2007). <= 534g/l VOC.

#### Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

#### Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

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.

Názov výrobku/prísady	Názov zoznamu	Názov na zozname	Klasifikácia	Poznámky
benzén	Slovensko, citlivé, karcinogénne, mutagénne chemikálie	benzén	Carc. 1A, Muta. 1B	-

#### 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.

#### Zoznam inventáru



## ODDIEL 15: Regulačné informácie

<b>Austrália</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Kanada</b>	: Najmenej jedna zložka nie je na zozname DSL (kanadský zoznam domácich látok), ale všetky takéto zložky sú na zozname NDSL (kanadský zoznam iných ako domácich látok).
<b>Čína</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Európa</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Japonsko</b>	: <b>Japonský zoznam chemikálií (ENCS – existujúce a nové chemické látky):</b> Najmenej jedna zložka nie je na zozname. <b>Japonský zoznam chemikálií (ISHL):</b> Nie je určené.
<b>Malajzia</b>	: Nie je určené
<b>Nový Zéland</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Filipíny</b>	: Nie je určené.
<b>Kórejská Republika</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Taivan</b>	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
<b>Thajsko</b>	: Nie je určené.
<b>Turecko</b>	: Nie je určené.
<b>Spojené Štáty</b>	: Nie je určené.
<b>Vietnam</b>	: Nie je určené.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**CEPE kód** : 1

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 = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
DNEL = Odvođená 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

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

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 2, H411	Na základe údajov zo skúšok 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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340	Môže spôsobiť genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H361d	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej

8-145 HS Surfacer Grey

## ODDIEL 16: Iné informácie

H373	expozícii. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKÚTNA) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 1
Aquatic Chronic 2	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2
Aquatic Chronic 3	DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
Carc. 1A	KARCINOGENITA - Kategória 1A
Eye Irrit. 2	VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2
Flam. Liq. 2	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2
Flam. Liq. 3	HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3
Muta. 1B	MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK - Kategória 1B
Repr. 2	REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2
Skin Irrit. 2	ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2
STOT RE 1	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1
STOT RE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 2	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2
STOT SE 3	TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3

**Dátum tlače(nia)** : 11/27/2020

**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 11/24/2020

**Dátum predchádzajúceho vydania** : 2/17/2020

**Verzia** : 1

### Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú uvedené v § 1, bez toho, aby najprv s odkazom na dodávateľa a získanie písomné pokyny. Vzhľadom k tomu, špecifické podmienky použitia výrobku sú mimo kontroly dodávateľa, je užívateľ zodpovedný za zabezpečenie toho, že sú splnené požiadavky príslušných právnych predpisov sú splnené. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste neobsahujú užívateľa vlastné posúdenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné zákony o bezpečnosti a zdraví.