

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

Verze

: 16.03



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Kód produktu : D717/E1

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

Nedoporučená použití : Výrobek není určen, označen ani zabalen pro spotřebitelské použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd.  
Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK  
Tel: +44 (0) 1449 773 338

e-mail adresa osoby :  SRefEMEA@ppg.com  
odpovědné za tento  
bezpečnostní list

#### Národní kontakt

Spectrum Franěk s r.o., Janovská 4, 46605 Jablonec nad Nisou, Tel. 00 420 483 36 86 11, Fax. 00 420 483 36 86 99

AutoFit, spol. s r.o., Vídeňská 112a, 619 00 Brno, Tel: +42 548 213 987-9 Fax: +420 548 213 990

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,  
120 00 Praha 1  
+420 224 919 293 (24 hour per day) +420 224 915 402

#### Dovozce

+44 1449 773 338 ( 0900-1600)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

Kód : D717/E1  
DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



**Signální slovo** : Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Prevence** : Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranný oděv. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte vdechování par.

**Reakce** : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Skladování** : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**Odstraňování** : Nelze použít.  
P280, P210, P261, P304 + P340, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

**Nebezpečné složky** : n-butyl-acetát  
Hydrocarbons, C9, aromatics

**Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

**Speciální požadavky na balení**

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB** : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Obsahuje látku, která může uvolňovat formaldehyd, pokud je výrobek uchováván déle než je doba jeho skladovatelnosti a / nebo při sušení při teplotách vyšších než 60°C / 140F.

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

: Směs

| Název výrobku/přípravku      | Identifikátory                                                                      | % váhových   | <u>Klasifikace</u><br>Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                 | Typ     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| n-butyl-acetát               | REACH #: 01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1  | ≥10 - <20    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                                        | [1] [2] |
| xylén                        | REACH #: 01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Index: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤17    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304                                                    | [1] [2] |
| Ethyl-3-ethoxypropionát      | REACH #: 01-2119463267-34<br>ES: 212-112-9<br>CAS: 763-69-9                         | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                                                                                                                                                                           | [1] [2] |
| 2-butoxyethyl-acetát         | REACH #: 01-2119475112-47<br>ES: 203-933-3<br>CAS: 112-07-2<br>Index: 607-038-00-2  | ≥1.0 - ≤5.0  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                         | [1] [2] |
| ethylbenzen                  | REACH #: 01-2119489370-35<br>ES: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Index: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0  | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(orgány sluchu)<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                    | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics  | REACH #: 01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 64742-95-6                       | ≥0.30 - <2.5 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                                     | [1]     |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | REACH #: 01-2119431597-33<br>ES: 247-979-2<br>CAS: 26761-45-5                       | <1.0         | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                         | [1]     |
| toluén                       | REACH #: 01-2119471310-51<br>ES: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3  | <1.0         | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d (Plod v těle matky)<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br><b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> | [1] [2] |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Xylen: Několik registrací podle nařízení REACH se vztahuje na látku registrovanou podle nařízení REACH s xyleneovými izomery, ethylbenzenem (a toluénem). Mezi další registrace podle nařízení REACH patří: 01-2119555267-33 reakční hmota ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny, 01-2119486136-34 Aromatické uhlovodíky, C8, 01-2119539452-40 reakční hmota ethylbenzenu a xyleny.

Typ

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Styk s očima

: Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.

##### Inhalační

: Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.

##### Při styku s kůží

: Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla nebo ředidla.

##### Při požití

: V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

##### Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Potenciální akutní účinky na zdraví

##### Styk s očima

: Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Inhalační

: Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.

##### Při styku s kůží

: Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.

##### Při požití

: Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

##### Známky a příznaky nadměrné expozice

##### Styk s očima

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

##### Inhalační

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí

##### Při styku s kůží

: Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání

##### Při požití

: Žádné specifické údaje.

Kód : D717/E1  
DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Poškozenou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
 oxidy uhlíku  
 oxidy dusíku  
 halogenované sloučeniny  
 Kyanat a izokyanat.  
 kyanovodík  
 Formaldehyd.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Kód : D717/E1  
DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- Malé rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozliti** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevýbušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**8.1 Kontrolní parametry****Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n-butyl-acetát          | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).</b><br>NPK-P: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 253.2 ppm 15 minut.<br>PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 200.45 ppm 8 hodin.                    |
| xylén                   | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b><br><br>NPK-P: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 92 ppm 15 minut.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin.      |
| Ethyl-3-ethoxypropionát | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018).</b><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 83.5 ppm 15 minut.<br>PEL: 150 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 25.05 ppm 8 hodin.                       |
| 2-butoxyethyl-acetát    | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b><br><br>NPK-P: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 45.9 ppm 15 minut.<br>PEL: 130 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 19.89 ppm 8 hodin. |
| ethylbenzen             | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b><br><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 115 ppm 15 minut.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 46 ppm 8 hodin.     |
| toluén                  | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2018). Vstřebávaný kůží.</b><br><br>NPK-P: 500 mg/m <sup>3</sup> 15 minut.<br>NPK-P: 133 ppm 15 minut.<br>PEL: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 53.2 ppm 8 hodin.   |

**Doporučené procedury monitorování**

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům)

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**DNEL**

| Název výrobku/přípravku  | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|--------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| n-butyl-acetát           | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Systematický    |
| xylen                    | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 12.5 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
| ethyl 3-ethoxypropionate | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/cm <sup>2</sup> | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.2 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 24.2 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 72.6 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní          |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 72.6 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
| 2-butoxyethyl-acetát     | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 8.6 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Orální    | 36 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 72 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 80 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 120 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 133 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 169 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický    |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 200 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 333 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
| ethylbenzen              | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.6 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : D717/E1             | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 10 Říjen 2019 |
| <b>DELTRON GRS DG BRIGHT RED</b> |                                                  |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                              |      |                      |                        |                 |              |
|------------------------------|------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m <sup>3</sup>   | obsazení        | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 180 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní       |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 25 mg/kg bw/den        | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 11 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 1.15 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.6 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický |
| toluen                       | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 1.9 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 2.7 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 2.7 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 8.13 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Místní       |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní       |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 192 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 226 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní       |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický |
|                              | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 384 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní       |
|                              | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 384 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku  | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě    |
|--------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| n-butyl-acetát           | -   | Čerstvá voda           | 0.18 mg/l       | -                     |
|                          | -   | Mořská voda            | 0.018 mg/l      | -                     |
|                          | -   | Sladkovodní sediment   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                          | -   | Mořský sediment        | 0.0981 mg/kg    | -                     |
|                          | -   | Čistírna odpadních vod | 35.6 mg/l       | -                     |
|                          | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |
| xylen                    | -   | Čerstvá voda           | 0.327 mg/l      | -                     |
|                          | -   | Mořská voda            | 0.327 mg/l      | -                     |
|                          | -   | Čistírna odpadních vod | 6.58 mg/l       | -                     |
|                          | -   | Sladkovodní sediment   | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                          | -   | Mořský sediment        | 12.46 mg/kg dwt | -                     |
|                          | -   | Půda                   | 2.31 mg/kg      | -                     |
| ethyl 3-ethoxypropionate | -   | Čerstvá voda           | 0.0609 mg/l     | Faktory pro posouzení |
|                          | -   | Mořská voda            | 0.00609 mg/l    | Faktory pro posouzení |
|                          | -   | Sladkovodní sediment   | 0.419 mg/kg     | -                     |
|                          | -   | Mořský sediment        | 0.0419 mg/kg    | -                     |
|                          | -   | Půda                   | 0.048 mg/kg     | -                     |
|                          | -   | Čistírna odpadních vod | 50 mg/l         | Faktory pro posouzení |
| 2-butoxyethyl-acetát     | -   | Čerstvá voda           | 0.304 mg/l      | -                     |

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : D717/E1             | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 10 Říjen 2019 |
| <b>DELTRON GRS DG BRIGHT RED</b> |                                                  |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|             |   |                        |                |                       |
|-------------|---|------------------------|----------------|-----------------------|
| ethylbenzen | - | Mořská voda            | 0.0304 mg/l    | -                     |
|             | - | Sladkovodní sediment   | 2.03 mg/kg dw  | -                     |
|             | - | Mořský sediment        | 0.203 mg/kg dw | -                     |
|             | - | Půda                   | 0.42 mg/kg dw  | -                     |
|             | - | Čistírna odpadních vod | 90 mg/l        | -                     |
|             | - | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|             | - | Mořská voda            | 0.01 mg/l      | Faktory pro posouzení |
|             | - | Čistírna odpadních vod | 9.6 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|             | - | Sladkovodní sediment   | 13.7 mg/kg dw  | Rozdělení rovnováhy   |
|             | - | Mořský sediment        | 1.37 mg/kg dw  | Rozdělení rovnováhy   |
| toluen      | - | Půda                   | 2.68 mg/kg dw  | Rozdělení rovnováhy   |
|             | - | Sekundární otrava      | 20 mg/kg       | -                     |
|             | - | Čerstvá voda           | 0.68 mg/l      | Rozložení citlivosti  |
|             | - | Mořská voda            | 0.68 mg/l      | Rozložení citlivosti  |
|             | - | Čistírna odpadních vod | 13.61 mg/l     | Rozložení citlivosti  |
|             | - | Sladkovodní sediment   | 16.39 mg/kg dw | Rozdělení rovnováhy   |
|             | - | Mořský sediment        | 16.39 mg/kg dw | -                     |
|             | - |                        |                |                       |

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

#### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučené rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku. Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374). Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Rukavice** : butylová pryž

Kód : D717/E1  
DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3
- Omezení použití** : Osoby s anamnézou astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se chorob dýchacích cest by neměli být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

- Skupenství** : Kapalně.
- Barva** : Červená.
- Zápach** : Charakteristická.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : nerozpustný ve vodě.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Může tuhnout za následující teploty: -50°C (-58°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: Ethyl-3-ethoxypropionát. Vážený průměr: -90.06°C (-130.1°F)
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : >37.78°C
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 25°C
- Rychlost odpařování** : Nejvyšší známá hodnota: 1 (n-butyl-acetát) Vážený průměr: 0.85ve srovnání s butylacetát
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : kapalně
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Největší známý rozsah: Dolní: 1.05% Horní: 9.8% (Ethyl-3-ethoxypropionát)
- Tlak páry** : Nejvyšší známá hodnota: 1.5 kPa (11.3 mm Hg) (při 20 °C) (n-butyl-acetát). Vážený průměr: 1.05 kPa (7.88 mm Hg) (při 20 °C)
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 5.5 (Vzduch=1) (2-butoxyethyl-acetát). Vážený průměr: 3.98 (Vzduch=1)
- Relativní hustota** : 1.04
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                             |                                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teplota samovznícení</b> | : Nejnižší známá hodnota: 340°C (644°F) (2-butoxyethyl-acetát).                                            |
| <b>Teplota rozkladu</b>     | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).                           |
| <b>Viskozita</b>            | : Kinematická (pokojová teplota): >4 cm <sup>2</sup> /s<br>Kinematická (40°C): >0.21 cm <sup>2</sup> /s    |
| <b>Viskozita</b>            | : 60 - 100 s (ISO 6mm)                                                                                     |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>   | : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>  | : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.                                                                   |

**9.2 Další informace**

Bez dalších informací.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|                                                |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Produkt je stabilní.                                                                                                                                                           |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.                                                                                                 |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.<br><br>Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.                                        |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.                                 |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : V závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: Kyanat a izokyanat. oxidy uhlíku oxidy dusíku halogenované sloučeniny Formaldehyd. kyanovodík |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku     | Výsledek              | Druhy   | Dávka        | Expozice |
|-----------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------|
| n-butyl-acetát              | LC50 Inhalační Výpary | Krysa   | >21.1 mg/l   | 4 hodin  |
|                             | LC50 Inhalační Výpary | Krysa   | 2000 ppm     | 4 hodin  |
|                             | LD50 Dermální         | Králík  | >17600 mg/kg | -        |
|                             | LD50 Orální           | Krysa   | 10.768 g/kg  | -        |
| xylen                       | LD50 Dermální         | Králík  | >1.7 g/kg    | -        |
|                             | LD50 Orální           | Krysa   | 4.3 g/kg     | -        |
|                             | LD50 Dermální         | Králík  | 10 g/kg      | -        |
| Ethyl-3-ethoxypropionát     | LD50 Orální           | Krysa   | 3200 mg/kg   | -        |
|                             | LD50 Dermální         | Králík  | 1500 mg/kg   | -        |
| 2-butoxyethyl-acetát        | LD50 Orální           | Krysa   | 1800 mg/kg   | -        |
|                             | LD50 Dermální         | Králík  | 17.8 mg/l    | 4 hodin  |
| ethylbenzen                 | LD50 Dermální         | Králík  | 17.8 g/kg    | -        |
|                             | LD50 Orální           | Krysa   | 3.5 g/kg     | -        |
|                             | LD50 Dermální         | Králík  | >3160 mg/kg  | -        |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | LD50 Orální           | Krysa - | 3492 mg/kg   | -        |

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|                              |                       |                 |                     |         |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------|
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | LD50 Dermální         | Ženský (samičí) | 3800 mg/kg          | -       |
| toluen                       | LD50 Orální           | Krysa           | 9.6 g/kg            | -       |
|                              | LC50 Inhalační Výpary | Krysa           | 49 g/m <sup>3</sup> | 4 hodin |
|                              | LD50 Dermální         | Králík          | 8.39 g/kg           | -       |
|                              | LD50 Orální           | Krysa           | 5580 mg/kg          | -       |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Odhady akutní toxicity**

| Cesta             | Hodnota ATE    |
|-------------------|----------------|
| Orální            | 77282.39 mg/kg |
| Dermální          | 8208.34 mg/kg  |
| Inhalace (výpary) | 71.82 mg/l     |

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice        | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| xylén                   | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg | -          |

**Závěr/shrnutí****Kůže** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Oči** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Respirační** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí****Kůže** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Respirační** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Mutagenita****Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Karcinogenita****Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Teratogenita****Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku     | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|-----------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| n-butyl-acetát              | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Narkotické účinky         |
| xylén                       | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Podráždění dýchacích cest |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Narkotické účinky         |
|                             | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Podráždění dýchacích cest |
| toluén                      | Kategorie 3 | Nelze použít.   | Narkotické účinky         |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : D717/E1             | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 10 Říjen 2019 |
| <b>DELTRON GRS DG BRIGHT RED</b> |                                                  |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie                  | Způsob expozice            | Cílové orgány                |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ethylbenzen<br>toluen   | Kategorie 2<br>Kategorie 2 | Nestanoveno<br>Nestanoveno | orgány sluchu<br>Nestanoveno |

### Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                                       | Výsledek                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylen<br>ethylbenzen<br>Hydrocarbons, C9, aromatics<br>toluen | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).
- Při styku s kůží** : Dráždí kůži. Zbavuje pokožku tuku.
- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
zvedání žaludku nebo zvracení  
bolesti hlavy  
ospalost/únava  
závrať  
bezvědomí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
zrudnutí  
suchost  
praskání
- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
bolest nebo podráždění  
slzení  
zrudnutí

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**Všeobecně** : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůže tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Požítí může způsobit nevolnost, průjem a zvracení.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

Obsahuje 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

| Název výrobku/přípravku      | Výsledek                                      | Druhy                          | Expozice             |
|------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ethylbenzen                  | Akutní LC50 150 do 200 mg/l<br>I Čerstvá voda | Ryba                           | 96 hodin             |
| Hydrocarbons, C9, aromatics  | EC50 3.2 mg/l<br>LC50 9.2 mg/l                | Dafnie<br>Ryba                 | 48 hodin<br>96 hodin |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | Akutní EC50 3.5 mg/l<br>Akutní EC50 4.8 mg/l  | Řasy<br>Dafnie - Daphnia magna | 96 hodin<br>48 hodin |
|                              | Akutní LC50 9.6 mg/l                          | Ryba - Oncorhynchus mykiss     | 96 hodin             |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Název výrobku/přípravku     | Test | Výsledek               | Dávka | Očkovací látka |
|-----------------------------|------|------------------------|-------|----------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics | -    | 75 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |

**Závěr/shrnutí** : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

| Název výrobku/přípravku      | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylén                        | -                       | -                | Snadno                    |
| ethylbenzen                  | -                       | -                | Snadno                    |
| Hydrocarbons, C9, aromatics  | -                       | -                | Snadno                    |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | -                       | -                | Nesnadno                  |
| toluén                       | -                       | -                | Snadno                    |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

| Název výrobku/přípravku      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| n-butyl-acetát               | 1.78               | -           | nízký       |
| xylén                        | 3.16               | 7.4 do 18.5 | nízký       |
| 2-butoxyethyl-acetát         | 1.51               | -           | nízký       |
| ethylbenzen                  | 3.15               | 79.43       | nízký       |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | 4.4                | -           | vysoký      |
| toluén                       | 2.73               | 8.32        | nízký       |

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*  | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Kód : D717/E1

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

DELTRON GRS DG BRIGHT RED

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |              |
|------------|-------------------------|--------------|
| Nádoba     | 15 01 04                | Kovové obaly |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabráňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**14. Informace pro přepravu**

|                                                                            | ADR/RID                  | ADN                      | IMDG                       | IATA                       |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                                       | UN1263                   | UN1263                   | UN1263                     | UN1263                     |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                       | BARVA                    | BARVA                    | PAINT                      | PAINT                      |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                         | 3                        | 3                        | 3                          | 3                          |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                | III                      | III                      | III                        | III                        |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br/>Látky znečišťující moře</b> | Ne.<br><br>Nelze použít. | Ne.<br><br>Nelze použít. | No.<br><br>Not applicable. | No.<br><br>Not applicable. |

**Další informace**

**ADR/RID** : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**Kód tunelu** : (D/E)

**ADN** : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.3.2.5.

**IATA** : Žádné nebylo identifikováno.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC** : Nelze použít.

Kód : D717/E1  
DELTRON GRS DG BRIGHT RED

Datum vydání/Datum revize

: 10 Říjen 2019

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

[Kritéria nebezpečnosti](#)

**Kategorie**

P5c

[Národní předpisy](#)

**Skladový kód** : II

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

🔍 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

ATE = odhad akutní toxicity

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti

PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách

IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG

IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikace         | Odůvodnění                  |
|---------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226  | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2, H315 | Výpočtová metoda            |
| Eye Irrit. 2, H319  | Výpočtová metoda            |
| STOT SE 3, H336     | Výpočtová metoda            |

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Kód</b> : D717/E1             | <b>Datum vydání/Datum revize</b> : 10 Říjen 2019 |
| <b>DELTRON GRS DG BRIGHT RED</b> |                                                  |

## ODDÍL 16: Další informace

### Plně znění zkrácených H-vět

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H312  | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                       |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.                                         |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H336  | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H341  | Podezření na genetické poškození.                                       |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H302      | AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4                                                                 |
| Acute Tox. 4, H312      | AKUTNÍ TOXICITA (dermální) - Kategorie 4                                                               |
| Acute Tox. 4, H332      | AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4                                                             |
| Aquatic Chronic 2, H411 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2                                  |
| Asp. Tox. 1, H304       | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1                                                               |
| EUH066                  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.                                        |
| Eye Irrit. 2, H319      | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2                                                     |
| Flam. Liq. 2, H225      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2                                                                         |
| Flam. Liq. 3, H226      | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3                                                                         |
| Muta. 2, H341           | MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2                                                         |
| Repr. 2, H361d          | TOXICITA PRO REPRODUKCI (Plod v těle matky) - Kategorie 2                                              |
| Skin Irrit. 2, H315     | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2                                                             |
| Skin Sens. 1, H317      | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1                                                                       |
| STOT RE 2, H373         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2                               |
| STOT SE 3, H335         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest) - Kategorie 3 |
| STOT SE 3, H336         | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Narkotické účinky) - Kategorie 3         |

### Historie

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | : 10 Říjen 2019    |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | : 30 Červenec 2019 |
| <b>Připravil</b>                  | : EHS              |
| <b>Verze</b>                      | : 16.03            |

### Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.