



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 28 Červen 2024

Verze

: 18.02

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : DELTRON GRS DG JET BLACK

Kód produktu : D721/E1

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

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

Použití látky nebo : Průmyslové aplikace.

přípravku

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

PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby : Product.Stewardship.EMEA@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

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 +420 224 919 293 (24 h) +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

Aquatic Chronic 3, H412

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

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.  
Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

|                                 |   |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogramy nebezpečnosti        | : |                                                                                            |
| Signální slovo                  | : | Varování                                                                                                                                                                    |
| Standardní věty o nebezpečnosti | : | Hořlavá kapalina a páry.<br>Dráždí kůži.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevence                  | : | Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Reakce                    | : | PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.                                                                                                                                     |
| Skladování                | : | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                                                                                              |
| Odstraňování              | : | Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.<br>P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501                                                                      |
| Nebezpečné složky         | : | n-butyl-acetát<br>2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                                                                                                                                                 |
| Dodatečné údaje na štítku | : | Obsahuje 2,3-epoxypropyl neodecanoate. Může vyvolat alergickou reakci.                                                                                                                                                           |

|                                                                                                            |   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|
| Příloha XVII - 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                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                    | Identifikátory                                                                        | %<br>váhových | Klasifikace                                                                                                                                                                    | Specifické koncentraci-<br>mity, M-faktory a<br>ATE                     | Typ     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Xylen                                      | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>ES: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                       | ≥10 - ≤18     | 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<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermální] =<br>1700 mg/kg<br>ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| n-butyl-acetát                             | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>ES: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Index: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                | -                                                                       | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-<br>acetát         | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>ES: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Index: 607-195-00-7 | ≥5.0 - ≤10    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                       | [1] [2] |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                    | REACH #:<br>01-2119463267-34<br>ES: 212-112-9<br>CAS: 763-69-9                        | ≥1.0 - ≤5.0   | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                                                                                                                                                   | EUH066: C ≥ 20%                                                         | [1] [2] |
| ethylbenzen                                | REACH #:<br>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<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                 | ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 17.8 mg/l                                 | [1] [2] |
| Uhlovodíky, C9,<br>aromatické < 0.1% kumen | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                     | ≤1.8          | 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                                                             | EUH066: C ≥ 20%                                                         | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl<br>neodecanoate            | REACH #:<br>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<br><br>Viz oddíl 16 pro plné<br>znění H-vět<br>uvedených výše.                                                  | -                                                                       | [1]     |

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.

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

Typ

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

[2] Látka s expozičními limity

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:<br>bolest nebo podráždění<br>slzení<br>zrudnutí                                           |
| Inhalační        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>zvedání žaludku nebo zvracení<br>bolesti hlavy<br>ospalost/únava<br>závrť<br>bezvědomí |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>zrudnutí<br>suchost<br>praskání                                          |
| Při požití       | : Žádné specifické údaje.                                                                                                              |

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

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. Postiženou 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. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. |
| Nebezpečné hořlavé produkty  | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:<br>oxidy uhlíku<br>oxidy dusíku<br>Kyanat a izokyanat.<br>kyanovodík<br>Formaldehyd.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

5.3 Pokyny pro hasiče

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky | : Ihned izolujte prostor vykázaním 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".                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití

: 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 rozlití

: 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 nevnětlivého 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 stejný 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). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. 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 pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. 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 informace o neslučitelných materiálech



|                                 |           |                           |                  |
|---------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                             | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK        |           |                           |                  |
| ODDÍL 7: Zacházení a skladování |           |                           |                  |

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 použitíh uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                                                                | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylen | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylen] Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 400 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin. |
| n-butyl-acetát                                                                         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).</b><br>PEL: 241 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 723 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty.<br>PEL: 49.887 ppm 8 hodin.                      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                                                         | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 550 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 100.1 ppm 15 minuty.<br>PEL: 270 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 49.14 ppm 8 hodin.       |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                                                                | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).</b><br>NPK-P: 500 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 82.5 ppm 15 minuty.<br>PEL: 150 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 24.75 ppm 8 hodin.                          |
| ethylbenzen                                                                            | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.</b><br>NPK-P: 500 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 45.4 ppm 8 hodin.        |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen                                                | <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [Nafta solventní]</b><br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minuty.                                                                |

Indexy biologické expozice

| Název výrobku/přípravku                                                                  | Indexy expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  xylen | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny]</b><br>Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |
| ethylbenzen                                                                              | <b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | <b>Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015)</b><br>Biologické mezní hodnoty: 1100 µmol/mmol kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.<br>Biologické mezní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, mandlová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |

**Doporučené procedury monitorování** : 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) 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.

| Název výrobku/přípravku        | Typ  | Expozice             | Hodnota           | Populace        | Vliv (následky) |
|--------------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Xylen                          | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 5 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m³        | Obecné obsazení | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 125 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 212 mg/kg bw/den  | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m³         | Obecné obsazení | Místní          |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/m³          | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Orální    | 2 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.4 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 6 mg/kg bw/den    | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 7 mg/kg bw/den    | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 11 mg/kg bw/den   | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 12 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický    |
| n-butyl-acetát                 | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m³        | Obecné obsazení | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 48 mg/m³          | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m³         | Obecné obsazení | Místní          |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³          | Obecné obsazení | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 36 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický    |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 275 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 320 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 550 mg/m³         | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 796 mg/kg bw/den  | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 102 mg/cm²        | Pracující       | Místní          |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 1.2 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 3.1 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 8.85 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 72.6 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
| Ethyl-3-ethoxypropionát        | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |
|                                | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 610 mg/m³         | Pracující       | Systematický    |



|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                         |                                                                  |                      |                  |                 |              |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------------|
| ethylbenzen                             | DMEL<br>(Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | Dlouhodobý Inhalační | 442 mg/m³        | Pracující       | Místní       |
|                                         | DMEL<br>(Odvozená minimální úroveň, při které dochází k účinkům) | Krátkodobý Inhalační | 884 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 1.6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 15 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 77 mg/m³         | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 180 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Krátkodobý Inhalační | 293 mg/m³        | Pracující       | Místní       |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 25 mg/kg bw/den  | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/kg         | Obecné obsazení | Systematický |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 11 mg/kg         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 4 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 4.2 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 5.88 mg/m³       | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/kg         | Obecné obsazení | Systematický |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate            | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 11 mg/kg         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 4 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 4.2 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 5.88 mg/m³       | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Orální    | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL                                                             | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/kg         | Obecné obsazení | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku        | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota        | Informace o metodě    |
|--------------------------------|-----|------------------------|----------------|-----------------------|
| 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 dw | -                     |
|                                | -   | Mořský sediment        | 12.46 mg/kg dw | -                     |
| n-butyl-acetát                 | -   | Půda                   | 2.31 mg/kg     | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.18 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.018 mg/l     | -                     |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 0.981 mg/kg    | -                     |
|                                | -   | Mořský sediment        | 0.0981 mg/kg   | -                     |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | -   | Čistírna odpadních vod | 35.6 mg/l      | -                     |
|                                | -   | Půda                   | 0.0903 mg/kg   | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.635 mg/l     | -                     |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.0635 mg/l    | -                     |
|                                | -   | Sladkovodní sediment   | 3.29 mg/kg     | -                     |
| Ethyl-3-ethoxypropionát        | -   | Mořský sediment        | 0.329 mg/kg    | -                     |
|                                | -   | Půda                   | 0.29 mg/kg     | -                     |
|                                | -   | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l       | -                     |
|                                | -   | Čerstvá voda           | 0.0609 mg/l    | Faktory pro posouzení |
|                                | -   | Mořská voda            | 0.00609 mg/l   | Faktory pro posouzení |

|                                                        |           |                           |                  |                       |
|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------------|-----------------------|
| Kód                                                    | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |                       |
| DELTRON GRS DG JET BLACK                               |           |                           |                  |                       |
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |           |                           |                  |                       |
| ethylbenzen                                            | -         | 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 |
|                                                        | -         | 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 dwt   | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                        | -         | Mořský sediment           | 1.37 mg/kg dwt   | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                        | -         | Půda                      | 2.68 mg/kg dwt   | Rozdělení rovnováhy   |
|                                                        | -         | Sekundární otrava         | 20 mg/kg         | -                     |

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
- 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** :

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Omezování expozice<br/>životního prostředí</b></p> | <p>Používejte při dostatečném větrání. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Typ masky: celoobličejová maska částečně uzavřená maska Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr P3 V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám.</p> <p>: 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.</p> |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

## Vzhled

|                   |                       |                        |              |
|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------|
| <b>Czech (CZ)</b> | <b>Czech Republic</b> | <b>Česká republika</b> | <b>11/19</b> |
|-------------------|-----------------------|------------------------|--------------|

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

| Chemický název | Tlak par při 20 °C |     |                | Tlak par při 50 °C |     |        |
|----------------|--------------------|-----|----------------|--------------------|-----|--------|
|                | mm Hg              | kPa | Metoda         | mm Hg              | kPa | Metoda |
| n-butyl-acetát | 11.25096           | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                    |     |        |

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rychlost odpařování     | : Nejvyšší známá hodnota: 1 (n-butyl-acetát) Vážený průměr: 0.87ve srovnání s butylacetát                  |
| Relativní hustota       | : 1                                                                                                        |
| Hustota páry            | : Nejvyšší známá hodnota: 4.6 (Vzduch=1) (2-methoxy-1-methylethyl-acetát). Vážený průměr: 3.93 (Vzduch=1)  |
| Výbušné vlastnosti      | : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti     | : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.                                                                   |
| Vlastnosti částic       |                                                                                                            |
| Střední velikost částic | : Nelze použít.                                                                                            |

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku                                                    | Výsledek              | Druhy           | Dávka        | Expozice |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|----------|
| xylene<br><br>n-butyl-acetát<br><br><br><br>2-methoxy-1-methylethyl-acetát | LD50 Dermální         | Králík          | 1.7 g/kg     | -        |
|                                                                            | LD50 Orální           | Krysa           | 4.3 g/kg     | -        |
|                                                                            | 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  | -        |
|                                                                            | LC50 Inhalační Výpary | Krysa           | 30 mg/l      | 4 hodin  |
|                                                                            | LD50 Dermální         | Králík          | >5 g/kg      | -        |
|                                                                            | LD50 Orální           | Krysa           | 6190 mg/kg   | -        |
|                                                                            |                       |                 |              |          |
| Czech (CZ)                                                                 | Czech Republic        | Česká republika | 12/19        |          |

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                                         |                       |                                          |             |         |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-------------|---------|
| Ethyl-3-ethoxypropionát                 | LD50 Dermální         | Králík                                   | >5 g/kg     | -       |
| ethylbenzen                             | LD50 Orální           | Krysa                                    | 3200 mg/kg  | -       |
|                                         | LC50 Inhalační Výpary | Krysa                                    | 17.8 mg/l   | 4 hodin |
|                                         | LD50 Dermální         | Králík                                   | 17.8 g/kg   | -       |
|                                         | LD50 Orální           | Krysa                                    | 3.5 g/kg    | -       |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | LD50 Dermální         | Králík - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | >2000 mg/kg | -       |
|                                         |                       | Krysa                                    | 8400 mg/kg  | -       |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate            | LD50 Orální           | Krysa                                    | 3800 mg/kg  | -       |
|                                         | LD50 Dermální         | Krysa                                    | 9.6 g/kg    | -       |
|                                         | LD50 Orální           | Krysa                                    |             | -       |

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

Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE   |
|-------------------|---------------|
| Dermální          | 9426.49 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 54.94 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             |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| xylén                                   | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| n-butyl-acetát                          | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
|                                         | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------|
| ethylbenzen             | Kategorie 2 | -               | orgány sluchu |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                 | Výsledek                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| xylen                                   | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| ethylbenzen                             | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | 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.
- Všeobecně : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.



|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| Karcinogenita           | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Mutagenita              | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Toxicita pro reprodukci | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Další informace         | : Nejsou k dispozici.                    |

Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. 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. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku                 | Výsledek              | Druhy                              | Expozice |
|-----------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|----------|
| n-butyl-acetát                          | Akutní LC50 18 mg/l   | Ryba                               | 96 hodin |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | Akutní LC50 134 mg/l  | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 96 hodin |
|                                         | Čerstvá voda          |                                    |          |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                 | Akutní LC50 60.9 mg/l | Ryba                               | 96 hodin |
| ethylbenzen                             | Akutní EC50 1.8 mg/l  | Dafnie                             | 48 hodin |
|                                         | Čerstvá voda          |                                    |          |
|                                         | Chronický NOEC 1 mg/l | Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | -        |
|                                         | Čerstvá voda          |                                    |          |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | LC50 9.2 mg/l         | Ryba                               | 96 hodin |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate            | Akutní EC50 3.5 mg/l  | Řasy                               | 96 hodin |
|                                         | Akutní EC50 4.8 mg/l  | Dafnie - <i>Daphnia magna</i>      | 48 hodin |
|                                         |                       | Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 96 hodin |
|                                         | Akutní LC50 9.6 mg/l  |                                    |          |

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku                 | Test               | Výsledek               | Dávka | Očkovací látka |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------------|-------|----------------|
| n-butyl-acetát                          | TEPA and OECD 301D | 83 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | -                  | 83 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
| ethylbenzen                             | -                  | 79 % - Snadno - 10 dnů | -     | -              |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | -                  | 78 % - 28 dnů          | -     | -              |

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

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                 | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| xylen                                   | -                       | -                | Snadno                    |
| n-butyl-acetát                          | -                       | -                | Snadno                    |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | -                       | -                | Snadno                    |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                 | -                       | -                | Snadno                    |
| ethylbenzen                             | -                       | -                | Snadno                    |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | -                       | -                | Snadno                    |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate            | -                       | -                | Nesnadno                  |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciální |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| xylen                                   | 3.12               | 7.4 do 18.5 | Nízký       |
| n-butyl-acetát                          | 2.3                | -           | Nízký       |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | 1.2                | -           | Nízký       |
| Ethyl-3-ethoxypropionát                 | 1.47               | -           | Nízký       |
| ethylbenzen                             | 3.6                | 79.43       | Nízký       |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | 3.7 do 4.5         | 10 do 2500  | Vysoký      |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate            | 4.4                | -           | Vysoký      |

12.4 Mobilita v půdě

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

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 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                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

| 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.

| 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. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

14. Informace pro přepravu

|                                                                    | ADR/RID                  | ADN                       | IMDG                       | IATA                       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                                        | UN1263                   | UN1263                    | UN1263                     | UN1263                     |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                      | BARVA                    | BARVA                     | PAINT                      | PAINT                      |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 3                        | 3                         | 3                          | 3                          |
| 14.4 Obalová skupina                                               | III                      | III                       | III                        | III                        |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Látky znečišťující moře | Ne.<br><br>Nelze použít. | Ano.<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** : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech. Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

**IMDG** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 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 věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

14. Informace pro přepravu

14.7 Námořní hromadná : Nelze použít.  
přeprava podle nástrojů IMO

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 XVII - Omezování : Nelze použít.  
výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů
  - Prekursorů výbušnin : 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 : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.  
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]

|                          |           |                           |                  |
|--------------------------|-----------|---------------------------|------------------|
| Kód                      | : D721/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 28 Červen 2024 |
| DELTRON GRS DG JET BLACK |           |                           |                  |

ODDÍL 16: Další informace

| Klasifikace                                                                                                   | Odůvodnění                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H341<br>H373<br><br>H411<br>H412<br>EUH066 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>Hořlavá kapalina a páry.<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>Zdraví škodlivý při styku s kůží.<br>Dráždí kůži.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě.<br>Podezření na genetické poškození.<br>Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.<br>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 2<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Muta. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3<br>NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br>MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2<br>ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historie

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Datum vydání/ Datum revize | : 28 Červen 2024   |
| Datum předchozího vydání   | : 29 Listopad 2023 |
| Přípravil                  | : EHS              |
| Verze                      | : 18.02            |

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.