

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 1 Červenec 2024

Verze

: 14.05

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29

Kód produktu : 1.150.2029/E1

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

PCN Use type : Průmyslový

UFI

: 607N-43SE-E00V-AAJS

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

Použití látky nebo přípravku : Profesní žádost, Aplikace stříkáním.

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338  
PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Národní kontakt

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

Autoslužby JANOUSEK s.r.o., Na Lánech 1106/14, 736 01 Havířov - Bludovice, Tel.: +420 596 818 595

Spectrum Franěk s.r.o., Janovská 4, 466 05 Jablonec nad Nisou, Tel. +420 483 368 611, Fax. +420 483 368 699

### 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

Repr. 2, H361d

Aquatic Chronic 3, H412

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

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Kód : 1.150.2029/E1                      | Datum vydání/Datum revize : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                                             |
| 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.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a 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 expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.
- Skladování : Nelze použít.
- Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
P202, P280, P210, P273, P308 + P313, P501
- Nebezpečné složky : 5-methylhexan-2-on
- Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

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.

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku                    | Identifikátory                                                                         | %<br>váhových   | Klasifikace                                                                                                                                                                      | Specifické koncent.<br>limity, M-faktory a<br>ATE        | Typ     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|
| 5-methylhexan-2-on                         | REACH #:<br>01-2119472300-51<br>ES: 203-737-8<br>CAS: 110-12-3<br>Index: 606-026-00-4  | ≥10 - ≤25       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Repr. 2, H361d<br>(vdechování)                                                                                                       | ATE [vdechnutí<br>(plyny)] = 5000 ppm                    | [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  | ≥1.0 - ≤5.0     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                                                                  | -                                                        | [1] [2] |
| phosphoric acid polyester                  | CAS: SUB144048                                                                         | ≥1.0 - ≤5.0     | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                               | -                                                        | [1]     |
| fosforečnan zinečnatý                      | REACH #:<br>01-2119485044-40<br>ES: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Index: 030-011-00-6 | ≥0.30 -<br>≤2.3 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                 | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1                      | [1]     |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on              | REACH #:<br>01-2119473975-21<br>ES: 204-626-7<br>CAS: 123-42-2<br>Index: 603-016-00-1  | ≥1.0 - <3.0     | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>STOT SE 3, H335                                                                                                     | Eye Irrit. 2, H319: C ≥<br>10%                           | [1] [2] |
| Uhlovodíky, C9,<br>aromatické < 0.1% kumen | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>ES: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0                      | ≤1.7            | 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-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  | ≥1.0 - ≤3.3     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                            | -                                                        | [1] [2] |
| 4-methylpentan-2-on                        | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>ES: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4  | <1.0            | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br><b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> | ATE [vdechnutí<br>(výpary)] = 11 mg/l<br>EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |

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

Typ

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

[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 nepravdělné 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. 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     | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                         |
| Inhalační        | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                         |
| Při styku s kůží | : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. |
| Při požití       | : Nejsou známy závažné negativní účinky.                         |

Známky a příznaky nadměrné expozice

|                  |                                                                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styk s očima     | : Žádné specifické údaje.                                                                                                                                    |
| Inhalační        | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>snížení plodové hmotnosti<br>zvýšení úmrtní plodů<br>kosterní deformace                                      |
| Při styku s kůží | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>podráždění<br>suchost<br>praskání<br>snížení plodové hmotnosti<br>zvýšení úmrtní plodů<br>kosterní deformace |
| Při požití       | : Nepříznivé příznaky mohou být následující:<br>snížení plodové hmotnosti<br>zvýšení úmrtní plodů<br>kosterní deformace                                      |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky pro lékaře | : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství. |
| Specifická opatření | : Není specifické ošetřování.                                                                                                               |

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

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 fosforu<br>oxid nebo oxidy kovů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

5.3 Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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 nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje 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 expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požítí. 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 nejiskřícího 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 uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.



|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku                 | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5-methylhexan-2-on                      | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).<br>PEL: 95 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 20.045 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 42.2 ppm 15 minuty.<br>NPK-P: 200 mg/m³ 15 minuty.                    |
| n-butyl-acetát                          | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).<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.                |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022).<br>NPK-P: 300 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 62.1 ppm 15 minuty.<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 41.4 ppm 8 hodin.                     |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [Nafta solventní]<br>PEL: 200 mg/m³ 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m³ 15 minuty.                                                          |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.<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. |
| 4-methylpentan-2-on                     | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží.<br>NPK-P: 200 mg/m³ 15 minuty.<br>NPK-P: 48 ppm 15 minuty.<br>PEL: 80 mg/m³ 8 hodin.<br>PEL: 19.2 ppm 8 hodin.      |

**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.

| DNEL                                                                     |      |                      |                   |                 |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Název výrobku/přípravku                                                  | Typ  | Expozice             | Hodnota           | Populace        | Vliv (následky) |
| 5-methylhexan-2-on<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>n-butyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 5.12 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 5.12 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 14.2 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 17.8125 mg/m³     | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 100.25 mg/m³      | Pracující       | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 146.5 mg/m³       | Obecné obsazení | Systematický    |
|                                                                          | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 196.3 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    |
| Czech (CZ)                                                               |      |                      |                   | Czech Republic  | Česká republika |
|                                                                          |      |                      |                   | 7/19            |                 |

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                         |      |                      |                   |                 |              |
|-----------------------------------------|------|----------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | 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 |
|                                         | 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 Orální    | 1.67 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 5.8 mg/m³         | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32.6 mg/m³        | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 33 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 240 mg/m³         | Pracující       | Místní       |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 467 mg/kg bw/den  | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 25 mg/kg bw/den   | Pracující       | Systematický |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 150 mg/m³         | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11 mg/kg          | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 11 mg/kg          | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³          | Obecné obsazení | Místní       |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m³          | Obecné obsazení | Systematický |
| 4-methylpentan-2-on                     | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 36 mg/kg bw/den   | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | 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  | 4.2 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 11.8 mg/kg bw/den | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m³        | Obecné obsazení | Místní       |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 14.7 mg/m³        | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m³          | Pracující       | Místní       |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 83 mg/m³          | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m³       | Obecné obsazení | Místní       |
|                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 155.2 mg/m³       | Obecné obsazení | Systematický |
|                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m³         | Pracující       | Místní       |
|                                         | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 208 mg/m³         | Pracující       | Systematický |
|                                         | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 4.2 mg/kg bw/den  | Obecné obsazení | Systematický |

PNEC

| Název výrobku/přípravku | Typ | Informace o prostředí  | Hodnota         | Informace o metodě    |
|-------------------------|-----|------------------------|-----------------|-----------------------|
| 5-methylhexan-2-on      | -   | Čerstvá voda           | 0.1 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                         | -   | Mořská voda            | 0.01 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|                         | -   | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                         | -   | Sladkovodní sediment   | 1.12 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Mořský sediment        | 0.112 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Půda                   | 0.166 mg/kg dwt | Rozdělení rovnováhy   |
|                         | -   | Čerstvá voda           | 0.18 mg/l       | -                     |
|                         | -   | Mořská voda            | 0.018 mg/l      | -                     |
|                         | -   | Sladkovodní sediment   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                         | -   | Mořský sediment        | 0.0981 mg/kg    | -                     |
| n-butyl-acetát          | -   | Čerstvá voda           | 0.18 mg/l       | -                     |
|                         | -   | Mořská voda            | 0.018 mg/l      | -                     |
|                         | -   | Sladkovodní sediment   | 0.981 mg/kg     | -                     |
|                         | -   | Mořský sediment        | 0.0981 mg/kg    | -                     |



|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                |   |                        |                 |                       |
|--------------------------------|---|------------------------|-----------------|-----------------------|
| fosforečnan zinečnatý          | - | Čistírna odpadních vod | 35.6 mg/l       | -                     |
|                                | - | Půda                   | 0.0903 mg/kg    | -                     |
|                                | - | Čerstvá voda           | 20.6 µg/l       | Rozložení citlivosti  |
|                                | - | Mořská voda            | 6.1 µg/l        | Rozložení citlivosti  |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on  | - | Čistírna odpadních vod | 100 µg/l        | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Sladkovodní sediment   | 117.8 mg/kg dwt | Rozložení citlivosti  |
|                                | - | Mořský sediment        | 56.5 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                | - | Půda                   | 35.6 mg/kg dwt  | Rozložení citlivosti  |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | - | Čerstvá voda           | 2 mg/l          | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Mořská voda            | 0.2 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Čistírna odpadních vod | 82 mg/l         | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Sladkovodní sediment   | 9.06 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
| 4-methylpentan-2-on            | - | Mořský sediment        | 0.91 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                | - | Půda                   | 0.63 mg/kg dwt  | Rozdělení rovnováhy   |
|                                | - | Čerstvá voda           | 0.635 mg/l      | -                     |
|                                | - | Mořská voda            | 0.0635 mg/l     | -                     |
|                                | - | Sladkovodní sediment   | 3.29 mg/kg      | -                     |
|                                | - | Mořský sediment        | 0.329 mg/kg     | -                     |
|                                | - | Půda                   | 0.29 mg/kg      | -                     |
|                                | - | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l        | -                     |
|                                | - | Čerstvá voda           | 0.6 mg/l        | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Mořská voda            | 0.06 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Čistírna odpadních vod | 27.5 mg/l       | Faktory pro posouzení |
|                                | - | Sladkovodní sediment   | 8.27 mg/kg      | Rozdělení rovnováhy   |
|                                | - | Mořský sediment        | 0.83 mg/kg      | Rozdělení rovnováhy   |
|                                | - | Půda                   | 1.3 mg/kg       | Rozdělení rovnováhy   |

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 nevýbušném 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** : Ochranné brýle s bočními štítky. 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. Doporučene 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.

---

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Viskozita

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

Rozpustnost

:

| Média        | Výsledek   |
|--------------|------------|
| studená voda | Nerzpustné |

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

: Nelze použít.

Tlak páry

:

| 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: 0.55ve srovnání s butylacetát

Relativní hustota

: 1.37

Hustota páry

: Nejvyšší známá hodnota: 4.6 (Vzduch=1) (2-methoxy-1-methylethyl-acetát). Vážený průměr: 3.97 (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>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: oxidy uhlíku oxidy fosforu oxid nebo oxidy kovů               |

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 5-methylhexan-2-on<br><br>n-butyl-acetát<br><br>phosphoric acid polyester<br>fosforečnan zinečnatý<br><br>4-hydroxy-4-methylpentan-2-on<br><br>Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen<br><br><br><br>2-methoxy-1-methylethyl-acetát<br><br>4-methylpentan-2-on | LC50 Inhalační Plyn.         | Krysa                                                | 5000 ppm     | 4 hodin  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Dermální                | Králík                                               | 8.14 g/kg    | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | 5657 mg/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  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | >5000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LC50 Inhalační Prachy a mlhy | Krysa                                                | >5.7 mg/l    | 4 hodin  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | >5000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Dermální                | Králík                                               | 13500 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | 3002 mg/kg   | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Dermální                | Králík -<br>Mužský<br>(samčí),<br>Ženský<br>(samičí) | >2000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | 8400 mg/kg   | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                                                | 30 mg/l      | 4 hodin  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Dermální                | Králík                                               | >5 g/kg      | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | 6190 mg/kg   | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LC50 Inhalační Výpary        | Krysa                                                | 11 mg/l      | 4 hodin  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Dermální                | Králík                                               | >5000 mg/kg  | -        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | LD50 Orální                  | Krysa                                                | 2.08 g/kg    | -        |

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

Odhady akutní toxicity

| Cesta            | Hodnota ATE  |
|------------------|--------------|
| Inhalace (plyny) | 35806.45 ppm |

Podráždění/poleptání

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

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Toxicita pro matky | Plodnost | Vývoj toxinu | Druhy  | Dávka                  | Expozice |
|-------------------------|--------------------|----------|--------------|--------|------------------------|----------|
| 5-methylhexan-2-on      | -                  | -        | Nejasný      | Králík | Inhalační:<br>1250 ppm | -        |

**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             |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> n-butyl-acetát | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on                      | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen            | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát                     | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
| 4-methylpentan-2-on                                | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |
|                                                    | Kategorie 3 | -               | Narkotické účinky         |

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku                                                     | Výsledek                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 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** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání  
snížení plodové hmotnosti  
zvýšení úmrť plodů  
kosterní deformace
- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

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

Krátkodobá expozice

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. 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. 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 |
|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|
| 5-methylhexan-2-on                      | Akutní LC50 159 mg/l      | Ryba                       | 96 hodin |
| n-butyl-acetát                          | Akutní LC50 18 mg/l       | Ryba                       | 96 hodin |
| fosforečnan zinečnatý                   | Akutní LC50 0.112 mg/l    | Ryba                       | 96 hodin |
|                                         | Chronický NOEC 0.026 mg/l | Ryba                       | 30 dnů   |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | Akutní LC50 >100 mg/l     | Ryba                       | 96 hodin |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | LC50 9.2 mg/l             | Ryba                       | 96 hodin |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | Akutní LC50 134 mg/l      | Ryba -                     | 96 hodin |
|                                         | Čerstvá voda              | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |          |
| 4-methylpentan-2-on                     | Akutní LC50 >179 mg/l     | Ryba                       | 96 hodin |

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost



|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                 | Test               | Výsledek                 | Dávka | Očkovací látka |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------|----------------|
| 5-methylhexan-2-on                      | OECD 301D          | 67 % - Snadno - 28 dnů   | -     | -              |
| n-butyl-acetát                          | TEPA and OECD 301D | 83 % - Snadno - 28 dnů   | -     | -              |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | OECD 301A          | 98.5 % - Snadno - 28 dnů | -     | -              |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | -                  | 78 % - 28 dnů            | -     | -              |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | -                  | 83 % - Snadno - 28 dnů   | -     | -              |
| 4-methylpentan-2-on                     | OECD 301F          | 83 % - Snadno - 28 dnů   | -     | -              |

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

| Název výrobku/přípravku                 | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| 5-methylhexan-2-on                      | -                       | -                | Snadno                    |
| n-butyl-acetát                          | -                       | -                | Snadno                    |
| phosphoric acid polyester               | -                       | -                | Nesnadno                  |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | -                       | -                | Snadno                    |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | -                       | -                | Snadno                    |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | -                       | -                | Snadno                    |
| 4-methylpentan-2-on                     | -                       | -                | Snadno                    |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku                 | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potenciální |
|-----------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| 5-methylhexan-2-on                      | 1.88               | -          | Nízký       |
| n-butyl-acetát                          | 2.3                | -          | Nízký       |
| 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on           | -0.14 do 1.03      | -          | Nízký       |
| Uhlovodíky, C9, aromatické < 0.1% kumen | 3.7 do 4.5         | 10 do 2500 | Vysoký      |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát          | 1.2                | -          | Nízký       |
| 4-methylpentan-2-on                     | 1.9                | -          | Nízký       |

12.4 Mobilita v půdě

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

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

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

| 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

|            |                |                 |       |
|------------|----------------|-----------------|-------|
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | 16/19 |
|------------|----------------|-----------------|-------|

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

14. Informace pro přepravu

|            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

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 výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů  
Prekurzory 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 bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |

ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

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

| Klasifikace                                                     | Odůvodnění                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na základě údajů ze zkoušek<br>Výpočtová metoda<br>Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>H225</div><div>H226</div><div>H304</div><div>H319</div><div>H332</div><div>H335</div><div>H336</div><div>H351</div><div>H361</div><div>H361d</div><div>H400</div><div>H410</div><div>H411</div><div>H412</div><div>EUH066</div></div> | <div>Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br/>Hořlavá kapalina a páry.<br/>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<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 vyvolání rakoviny.<br/>Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.<br/>Podezření na poškození plodu v těle matky.<br/>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br/>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<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.</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div></div><div>Acute Tox. 4</div><div>Aquatic Acute 1</div><div>Aquatic Chronic 1</div><div>Aquatic Chronic 2</div><div>Aquatic Chronic 3</div><div>Asp. Tox. 1</div><div>Carc. 2</div><div>Eye Irrit. 2</div><div>Flam. Liq. 2</div><div>Flam. Liq. 3</div><div>Repr. 2</div><div>STOT SE 3</div></div> | <div>AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br/>KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br/>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<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/>KARCINOGENITA - Kategorie 2<br/>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2<br/>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2<br/>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br/>TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2<br/>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3</div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                          |                 |                           |                   |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| Kód                                      | : 1.150.2029/E1 | Datum vydání/Datum revize | : 1 Červenec 2024 |
| UHS DURALIT EXTRA BRILLIANT YELLOW UHS29 |                 |                           |                   |
| ODDÍL 16: Další informace                |                 |                           |                   |

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 1 Červenec 2024  
Datum předchozího vydání : 18 Červen 2024  
Připravil : EHS  
Verze : 14.05

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.