

BEZPEČNOSTNÍ LIST



SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Nátěrová hmota.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : Prod-safe@teknos.com

Národní kontakt

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Web: www.tis-cz.cz

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. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336

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

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

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

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení Verze : 1 1/20 platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No :65871

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

| | |
|--|--|
| Prevence | : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít nebo chrániče sluchu. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| Reakce | : P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření. |
| Skladování | : P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
| Odstraňování | : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními. |
| Nebezpečné složky | : Obsahuje: butyl-acetát; toluen; EO bis (benzotriazolyl) fenylpropionát a Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated |
| Dodatečné údaje na štítku | : |
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | : |

2.3 Další nebezpečnost

| | |
|--|--|
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace | : Nejsou známé. |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ |
|--------------------------------|---|-----------|--|---|---------|
| butyl-acetát | REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1 | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| ethyl-acetát | REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| toluen | REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Index: 607-195-00-7 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 | - | [2] |
| xylene | REACH #: | ≤3.8 | Flam. Liq. 3, H226 | ATE [dermální] = | [1] [2] |

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **2/20 platnosti**

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|---|--|------|---|---|---------|
| propan-2-ol | 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | | Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orální, vdechování) Asp. Tox. 1, H304 | 1100 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l | |
| | REACH #: 01-2119457558-25 ES: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Index: 603-117-00-0 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| EO bis (benzotriazolyl) fenylpropionát | REACH #: 01-0000015075-76 ES: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Index: 607-176-00-3 | <1 | Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated | REACH #: 01-2119976378-19 ES: 288-306-2 CAS: 85711-46-2 | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| maleinanhydrid | REACH #: 01-2119472428-31 ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9 | ≤0.1 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001% | [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

[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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

- : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

- : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

Datum vydání/Datum revize

: 09/01/2024

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

3/20

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No :65871

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Při styku s kůží** : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtí plodů
kosterní deformace

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.

Nebezpečné hořlavé produkty : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlítí : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejměkčím nebo nevířivém provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlítí : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Používejte nástroje v nejměkčím nebo nevířivém provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **5/20 platnosti**

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 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). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte 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 požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejkřivějšího 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 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. 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.

Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

Kritéria nebezpečnosti

| Kategorie | Oznámení a práh MAPP | Práh dle zprávy o bezpečnosti |
|-----------|----------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice |
|--------------------------------|---|
| butyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 241 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 723 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 149.661 ppm 15 minuty. PEL: 49.887 ppm 8 hodin. |
| ethyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). PEL: 700 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 191.1 ppm 8 hodin. NPK-P: 900 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 245.7 ppm 15 minuty. |
| toluen | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 192 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 50.112 ppm 8 hodin. NPK-P: 384 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 100.224 ppm 15 minuty. |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 270 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 49.14 ppm 8 hodin. NPK-P: 550 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 100.1 ppm 15 minuty. |
| xylene | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). [xylene technická směs isomerů a všechny isomery] Vstřebávaný kůží. PEL: 200 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 45.4 ppm 8 hodin. NPK-P: 400 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty. |
| propan-2-ol | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Vstřebávaný kůží. PEL: 500 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 200 ppm 8 hodin. NPK-P: 1000 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 400 ppm 15 minuty. |
| maleinanhydrid | NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 10/2022). Senzibilizátor kůže. PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.245 ppm 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minuty. NPK-P: 0.49 ppm 15 minuty. |

Indexy biologické expozice

| Název výrobku/přípravku | Indexy expozice |
|-------------------------|---|
| toluen | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) Biologické mezní hodnoty: 1000 µmol/mmol kreatininu, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1600 mg/g, hippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.6 µmol/mmol kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1.5 mg/g kreatininu, o-kresol (po hydrolýze) [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |
| xylene | Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Xyleny] Biologické mezní hodnoty: 820 µmol/mmol kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. Biologické mezní hodnoty: 1400 mg/g kreatininu, methylhippurová kyselina [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny. |

Datum vydání/Datum revize

: 09/01/2024

Datum předchozího vydání

: Bez předchozího potvrzení Verze

: 1

7/20

platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No :65871

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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/DMEL

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) | |
|-------------------------|--------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| butyl-acetát | DNEL | Krátkodobý Orální | 2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 6 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 11 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.7 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 300 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 600 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 3.4 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 7 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 12 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 48 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| | ethyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Orální | 4.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 37 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Dermální | 63 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 367 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 367 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 734 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 734 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 734 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | | Dlouhodobý Inhalační | 734 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 1468 mg/m ³ | Pracující | Místní | |
| DNEL | | Krátkodobý Inhalační | 1468 mg/m ³ | Pracující | Systematický | |
| toluen | | DNEL | Dlouhodobý Orální | 8.13 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 56.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--------------------------------|------|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 56.5 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 192 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 192 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 226 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 226 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 384 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 384 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 384 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 33 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 36 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 275 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 320 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 550 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 796 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| xylene | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 260 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 12.5 mg/ kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 65.3 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 212 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 221 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 442 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| propan-2-ol | DNEL | Dlouhodobý Orální | 26 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 89 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 319 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 500 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 888 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| Fatty acids, C14-18 and | DNEL | Dlouhodobý Orální | 1.5 mg/kg | Obecné | Systematický |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| | | | | | |
|--|------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|
| C16-18-unsatd., maleated maleinanhydrid | DNEL | Dlouhodobý Dermální | bw/den 1.5 mg/kg | obsazení Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | bw/den 3 mg/kg | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | bw/den 0.081 mg/ m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.081 mg/ m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m ³ | Pracující | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 0.2 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.05 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 0.06 mg/ kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.08 mg/m ³ | Obecné obsazení | Místní |
| | DNEL | Krátkodobý Orální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.1 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Krátkodobý Dermální | 0.2 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 0.2 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

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

Individuální ochranná opatření

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

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: uzavřené chemické brýle.

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.

Doporučení : Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

< 1 hodina (doba použitelnosti): Nitrilové rukavice. tloušťka > 0.3 mm

1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): 4H / Rukavice se stříbrnou ochranou.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, použijte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
Typ filtru: A
Typ filtru (aplikace sprejů): A P
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
Barva : Různé
Zápach : Nepatrný
Prahová hodnota zápalu : Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí : Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|----------------|------|-------|--------|
| ethyl-acetát | 77.1 | 170.8 | |
| propan-2-ol | 83 | 181.4 | |

- Hořlavost** : Nejsou k dispozici.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti : Dolní: 0.8%
Horní: 12%
Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: -1°C (30.2°F)
Teplota samovznícení :

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|--------------------------------|-----|-------|-----------|
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 333 | 631.4 | DIN 51794 |
| butyl-acetát | 415 | 779 | EU A.15 |

- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
pH : Nelze použít.
Viskozita : Nejsou k dispozici.
Rozpustnost :
Nejsou k dispozici.
Rozpustnost ve vodě : Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Tlak páry :

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|----------------|--------------------|------|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| ethyl-acetát | 81.59163 | 10.9 | | | | |
| propan-2-ol | 33.00268 | 4.4 | | | | |

Relativní hustota : Nejsou k dispozici.

Hustota : 0.9 g/cm³

Hustota páry : Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti : Nejsou k dispozici.

Vlastnosti částic

Střední velikost částic : Nelze použít.

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 : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

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 |
|--------------------------------|-----------------------|--------|---------------------|----------|
| butyl-acetát | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 0.74 mg/l | 4 hodin |
| | LD50 Dermální | Králík | 14112 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | 10760 mg/kg | - |
| ethyl-acetát | LD50 Orální | Krysa | 5620 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 49 g/m ³ | 4 hodin |
| toluen | LD50 Orální | Krysa | 636 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | >5 g/kg | - |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | LD50 Orální | Krysa | 8532 mg/kg | - |
| | LC50 Inhalační Výpary | Krysa | 21.7 mg/l | 4 hodin |
| xylene | LD50 Orální | Krysa | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 12800 mg/kg | - |
| propan-2-ol | LD50 Orální | Krysa | 5000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | 2620 mg/kg | - |
| maleinanhydrid | LD50 Orální | Krysa | 400 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **12/20 platnosti**

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Cesta | Hodnota ATE |
|-------------------|----------------|
| Dermální | 35285.33 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 352.85 mg/l |

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| butyl-acetát | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 100 mg | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| toluen | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 0.5 minuty | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 100 mg | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 870 ug | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 2 mg | - |
| xylene | Kůže - Mírně dráždivý | Vepř | - | 24 hodin 250 uL | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 435 mg | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 20 mg | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| propan-2-ol | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 87 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 5 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Krysa | - | 8 hodin 60 uL | - |
| | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 100 % | - |
| maleinanhydrid | Kůže - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 mg | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 10 mg | - |
| | Oči - Středně dráždivý | Králík | - | 24 hodin 100 mg | - |
| maleinanhydrid | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 100 mg | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | - | 500 mg | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 1 % | - |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| butyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| ethyl-acetát | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| toluen | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |
| xylene | Kategorie 3 | - | Podráždění dýchacích cest |
| propan-2-ol | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| toluen xylene | Kategorie 2 Kategorie 2 | - orální, vdechování | - - |
| maleinanhydrid | Kategorie 1 | vdechování | respirační systém |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------|--|
| toluen xylene | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Inhalační** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS). Může způsobit ospalost nebo závrať.
- Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Může způsobit depresi centrálního nervového systému (CNS).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
slzení
zrudnutí
- Inhalační** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení
bolesti hlavy
ospalost/únava
závrať
bezvědomí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
snížení plodové hmotnosti
zvýšení úmrtní plodů
kosterní deformace

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

Krátkodobá expozice

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

Dlouhodobá expozice

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

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení Verze : 1 14/20 platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No :65871

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | |
|--------------------------------|---|
| Závěr/shrnutí | : Nejsou k dispozici. |
| Všeobecně | : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce. |
| Karcinogenita | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Mutagenita | : Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Toxicita pro reprodukci | : Podezření na poškození plodu v těle matky. |

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 |
|-------------------------|---------------------------------------|--|----------|
| butyl-acetát | Akutní LC50 32 mg/l Mořská voda | Korýši - <i>Artemia salina</i> | 48 hodin |
| ethyl-acetát | Akutní LC50 18000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> | 96 hodin |
| | Akutní EC50 2500000 µg/l Čerstvá voda | Řasy - <i>Selenastrum sp.</i> | 96 hodin |
| | Akutní LC50 750000 µg/l Čerstvá voda | Korýši - <i>Gammarus pulex</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 154000 µg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 212500 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i> | 96 hodin |
| | Chronický NOEC 12 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 21 dnů |
| | Chronický NOEC 75.6 mg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Pimephales promelas</i> - Embryo | 32 dnů |
| toluen | Akutní EC50 12500 µg/l Čerstvá voda | Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 hodin |
| | Akutní EC50 11600 µg/l Čerstvá voda | Korýši - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Dospělec | 48 hodin |
| | Akutní EC50 5.56 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 5500 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Potěr | 96 hodin |
| | Chronický NOEC 1000 µg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 21 dnů |
| propan-2-ol | Akutní EC50 10100 mg/l Čerstvá voda | Dafnie - <i>Daphnia magna</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 1400000 µg/l Mořská voda | Korýši - <i>Crangon crangon</i> | 48 hodin |
| | Akutní LC50 4200000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Rasbora heteromorpha</i> | 96 hodin |
| maleinanhydrid | Akutní LC50 230000 µg/l Čerstvá voda | Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Adult | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|--------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| butyl-acetát | 2.3 | - | Nízký |
| ethyl-acetát | 0.68 | 30 | Nízký |
| toluen | 2.73 | 90 | Nízký |
| 2-methoxy-1-methylethyl-acetát | 1.2 | - | Nízký |
| xylene | 3.12 | 8.1 do 25.9 | Nízký |
| propan-2-ol | 0.05 | - | Nízký |
| maleinanhydrid | -2.78 | - | Nízký |

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **15/20 platnosti**

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient
půda/voda (K_{oc})** : 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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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 : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.





**Katalog odpadů EU
(EWC)** : 08,01,11

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.

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN1993 | UN1993 | UN1993 | UN1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (n- butyl-acetát, ethyl- acetát) | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (n- butyl-acetát, ethyl- acetát) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, 2-methoxy- 1-methylethyl acetate) | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate, 2-methoxy- 1-methylethyl acetate) |
| 14.3 Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **16/20**
platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | | | | |
|---|-----|------|-----|-----|
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ano. | No. | No. |
|---|-----|------|-----|-----|

Další informace

ADR/RID : **Speciální ustanovení** 640 (C)
Kód tunelu (D/E)

ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech.
Speciální ustanovení 640 (C)

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 : S ohledem na vlastnosti produktu není vyhovující.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

| Název výrobku/přípravku | % | Popis [Použití] |
|----------------------------|-----|-----------------|
| SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 | ≥90 | 3 |
| toluen | ≤5 | 48 |

Označení :

Ostatní předpisy EU

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **17/20**
platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Kategorie

P5c

Národní předpisy

Skladový kód : I

Mezinárodní předpisy

Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

Montrealský protokol

Není v seznamu.

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

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]
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
N/A = Nejsou k dispozici
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
RRN = Registrační číslo REACH
SGG = Segregační skupina
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

| Klasifikace | Odůvodnění |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 | Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda |

Plně znění zkrácených H-vět

| | |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení Verze : 1 18/20 platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No : 65871

ODDÍL 16: Další informace

| | |
|--------|--|
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 |
| Aquatic Chronic 2 | DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 |
| Repr. 2 | TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1B | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A |
| STOT RE 1 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |

Datum vydání/ Datum revize : 09/01/2024

Datum předchozího vydání : Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze : 1

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05

All variants

Poznámka pro čtenáře

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům, než k účelům uvedeným v kapitole 1, pokud k tomu nebyly předem vydány písemné pokyny. Uživatel je vždy odpovědný za to, že učiní všechny nezbytné kroky pro splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu slouží jako popis bezpečnostních požadavků na náš produkt. Nelze je považovat za záruku vlastností produktu.

Datum vydání/Datum revize : 09/01/2024 **Datum předchozího vydání** : Bez předchozího potvrzení **Verze** : 1 **19/20**
platnosti

SUPREMO AUFHELLEND 2025-05 - Všechny varianty

Label No :65871

