# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: 25. 1. 2023 / 1.0

Název výrobku: **GranuPotasse®**

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | **GranuPotasse®** |
| Další názvy: | Síran draselný<br>Potassium sulfate |
| Číslo CAS: | 7778-80-5 |
| Číslo ES: | 231-915-5 |
| Registrační číslo REACH: | 01-2119489441-34-0000 |

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

| | |
|---|---|
| Určená použití: | Hnojiva. |
| Nedoporučená použití: | Nejsou známa. |

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Výrobce: | TESSENDERLO CHEMIE N.V.<br>Tessenderlo Group |
| Adresa: | Troonstraat 130, B-1050 Brusel, Belgie |
| Telefon: | +32 13 61 12 11 |
| E-mail: | sds.responsible@tessenderlo.com |
| Dodavatel: | **TopFert s.r.o.** |
| Adresa: | Spáčilova 718/61, 61800 Brno |
| Identifikační číslo: | 29319838 |
| Telefon: | +420 608 292 920 |
| www: | www.topfert.cz |
| E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezp. listu: | info@infobl.cz |

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008
**Eye Irrit. 2; H319**
Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | GranuPotasse® |
| Identifikační číslo: | Síran draselný<br>Číslo CAS: 7778-80-5 |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| Signální slovo: | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.<br>P280 Používejte ochranné brýle.<br>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud |

| | |
|---|---|
| | je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Doplňující informace na štítku: | - |

### 2.3. Další nebezpečnost
Látka není zařazena na seznamu SVHC látek.
Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.
Látka nebyla hodnocena z vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky
Hlavní složka

| Identifikátor výrobku | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Síran draselný<br>(č. REACH 01-2119489441-34-0000) | > 85 | -<br>7778-80-5<br>231-915-5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

Nečistoty

| Identifikátor výrobku | Koncentrace (% hm.) | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Hydrogensíran draselný | < 3 | 016-056-00-4<br>7646-93-7<br>231-594-1 | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci
Všeobecné pokyny: Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

Vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékaře.

Styk s okem: Několik minut opatrně oplachujte vodou od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nedošlo k zasažení druhého oka. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte očního lékaře.

Požití: Vypláchněte ústa. Vypijte větší množství vody, pokud je osoba při vědomí, vyvolejte zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Vdechováním: Kašel po vdechnutí prachu.

Stykem s kůží: Slabé dráždění.

Stykem s očima: Zarudnutí očí. Způsobuje vážné podráždění očí.

Požitím: Zažívací potíže, nevolnost, průjem. Podráždění žaludeční sliznice. Snížená funkce ledvin. Poruchy srdečního rytmu.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Malý požár: ABC prášek, pěna třídy A, voda.
Velký požár: voda, pěna třídy A.
Nevhodná hasiva: BC prášek, oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je nehořlavý, nevýbušný.
Při spalování možnost uvolňování toxických a žíravých plynů/par (oxidy síry).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Vykliďte prostor. Zřeďte toxické plyny stříkající vodou. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí (izolovaný dýchací přístroj dle EN 137). Zasažené nádoby ochlazujte rozstřikovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

## 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:
Evakuujte nepovolané pracovníky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Prostory odvětrejte. Zamezte vdechování prachu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Rozsypaný produkt zameťte nebo naberte lopatou a smetákem a umístěte do vhodných nádob. Minimalizujte vytváření prachu. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Zabraňte tvorbě prachu. V místě zpracování zajistěte dostatečné větrání, aby nedocházelo k hromadění prachu. Nevdechujte prach. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Dodržujte běžná hygienická opatření a bezpečnostní předpisy.

Zamezení úniku do životního prostředí:
Zabraňte únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zamezit úniku rozsypaného produktu do půdy a povrchových vod. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původní nádobě na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Vhodné obalové materiály: dřevo, polyethylen.
Nevhodné obalové materiály: hliník, kovy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry
Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Síran draselný**
Hodnoty DNEL:
pracovníci: 37,6 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
pracovníci: 21,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 11,1 mg/m$^3$ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové
Hodnoty PNEC:
sladkovodní prostředí: 0,68 mg/l
mořská voda: 0,068 mg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 10 mg/l

### 8.2. Omezování expozice
**8.2.1 Vhodné technické kontroly**
Zajistit dostatečné větrání.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.
Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

| | |
|---|---|
| Ochrana očí a obličeje: | Při vzniku prachu používat ochranné brýle s bočním krytem (EN 166). |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou:<br>Používat nepropustné, chemikáliím odolné ochranné rukavice (EN 374-1).<br>Vhodný materiál: přírodní kaučuk (latex), nitrilkaučuk (NBR), butylkaučuk<br>Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.<br>Jiná ochrana:<br>Vhodný ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). |
| Ochrana dýchacích cest: | V případě nebezpečí expozice pro dýchací cesty použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.<br>Doporučeno: polomaska s prachovým filtrem P1 nebo protiprachový respirátor. |
| Tepelné nebezpečí: | Není, produkt je nehořlavý. |

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | Pevný granulát |
| Barva | Bezbarvá až bílá |
| Zápach | Bez zápachu |
| Bod tání/bod tuhnutí | 1 067 °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 1 689 °C |
| Hořlavost | Nehořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Nevýbušný |
| Bod vzplanutí | Není aplikován pro anorganické látky |
| Teplota samovznícení | Není aplikován |
| Teplota rozkladu | Není aplikován |
| pH | 3,5 – 4 (1% roztok) |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se, pevný produkt |
| Rozpustnost | Ve vodě: 12 g/100 ml (při 20 °C) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Není aplikován pro anorganické látky |
| Tlak páry | Není aplikován pro anorganické látky |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,27 (sypká hmotnost) |
| Relativní hustota páry | Informace nejsou k dispozici |
| Charakteristiky částic | 1 – 4 mm; 80 % |

### 9.2. Další informace

| | |
|---|---|
| Nejsou k dispozici | |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita
Látka má kyselou reakci.

### 10.2. Chemická stabilita
Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Zabraňte tvorbě prachu. Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké teploty.

### 10.5. Neslučitelné materiály
Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Při spalování možnost uvolňování toxických a žíravých plynů/par (oxidy síry).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Akutní toxicita
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).

**Síran draselný**

| | |
|---|---|
| - $LD_{50}$, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$): | > 2 000 read-across (OECD 425) |
| - $LD_{50}$, dermální, potkan ($mg.kg^{-1}$): | > 2 000 experimentální hodnota (OECD 402) |
| - $LC_{50}$, inhalační, potkan ($mg.l^{-1}$): | > 3,6 / 4 hod., read-across (OED 433) |

**Hydrogensíran draselný**

| | |
|---|---|
| - $LD_{50}$, orální, potkan ($mg.kg^{-1}$): | 2 340 literární rešerše |

Žíravost/dráždivost pro kůži
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Experimentální hodnota (OECD 431) - není dráždivý, 15 minut.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné podráždění očí.
Experimentální hodnota (OECD 437) - velmi dráždivý, 4 hodiny.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Read-across (OECD 429) - není senzibilizující, myš.
Mutagenita v zárodečných buňkách
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Experimentální hodnota (OECD 473) – negativní, vaječníky křeček čínský
Experimentální hodnota (OECD 471) – negativní, bakterie S. typhimurium a Escherichia coli)
Experimentální hodnota (OECD 471) – negativní, Escherichia coli
Karcinogenita
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
NOAEL (orálně, potkan/samice, 104 týdnů, OECD 453): 256 mg/kg tělesné hmotnosti, žádné karcinogenní účinky
NOAEL (orálně, potkan/samec, 104 týdnů, OECD 453): 284 mg/kg tělesné hmotnosti, žádné karcinogenní účinky
Toxicita pro reprodukci
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
NOAEL (experimentální hodnota pro vývojovou toxicitu, orálně/žaludeční sonda, potkan, 28 – 53 dní):
≥ 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti, OECD 422, žádné účinky
NOAEL (experimentální hodnota pro mateřskou toxicitu, orálně/žaludeční sonda, potkan, 53 dní těhotenství):
≥ 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti, OECD 422, žádné účinky
NOAEL (experimentální hodnota pro plodnost, orálně/žaludeční sonda, potkan, 28 dní samec/samice):
≥ 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti, OECD 422, žádné účinky
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).
NOAEL (subakutní, orálně, potkan, 28 dní): ≥ 1 500 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 422
NOAEL (orálně, potkan/samice, 52 dní): 256 mg/kg tělesné hmotnosti, OECD 453, read-across
NOAEL (orálně, potkan/samec, 52 dní): 284 mg/kg tělesné hmotnosti, OECD 453, read-across
Nebezpečnost při vdechnutí
Neklasifikováno (podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci).

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky
Při trvalé/opakované expozici/kontaktu: kožní vyrážka či zánět. Dýchací potíže.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka nebyla hodnocena z vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita
Akutní vodní toxicita: neklasifikováno.
Chronická vodní toxicita: neklasifikováno.

**Síran draselný**

| | |
|---|---|
| - $LC_{50}$, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): | 680 *Pimephales promelas*, metoda EPA 600/4-90/027 |
| - $EC_{50}$, 72 hod., korýši ($mg.l^{-1}$): | 720 *Daphnia magna*, metoda EPA 600/4-90-027 |
| - $EC_{50}$, 18 dní, řasy ($mg.l^{-1}$): | 2 700 *Chlorella vulgaris*, read-across |
| - $EC_{50}$, bakterie ($mg.l^{-1}$): | > 100 aktivovaný kal |
| - NOEC, bakterie ($mg.l^{-1}$): | 100 aktivovaný kal |

**Hydrogensíran draselný**

| | |
|---|---|
| - $LC_{50}$, ryby ($mg.l^{-1}$): | 3 500 literární rešerše |
| - $EC_{50}$, 72 hod., korýši ($mg.l^{-1}$): | 1 766 *Daphnia magna*, read-across |

| | |
|---|---|
| - $EC_{50,}$ řasy ($mg.l^{-1}$): | 1 900, literární rešerše |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost
Nebylo stanoveno.

### 12.3. Bioakumulační potenciál
Nebylo stanoveno.

### 12.4. Mobilita v půdě
Nízký potenciál pro adsorpci v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
PBT: není relevantní – není aplikováno pro anorganické látky.
vPvB: není relevantní – není aplikováno pro anorganické látky.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Látka nebyla hodnocena z vlastností vyvolávajících narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání
Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.
Doporučený kód odpadu:
02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
16 05 07*Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
Nebezpečné vlastnosti: HP4 Dráždivý
Znečištěné obaly:
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.4. Obalová skupina** | Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | Ne |
| **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Není známo |

| | |
|---|---|
| **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** | Nevztahuje se |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.
SEVESO (prevence závažných havárií): žádné.
Látky poškozující ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009): žádné.
Fluorované skleníkové plyny (nařízení (ES) č. 517/2014): žádné.
Obsah VOC (směrnice 2020/75/ES): 0 %

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti. Opatření pro řízení rizik a pokyny pro bezpečné nakládání s látkou jsou uvedeny v jednotlivých částech bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu
Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 9. 3. 2022 / 02
Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|---|---|---|
| 1.0 | 25. 1. 2023 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

| | |
|---|---|
| CAS | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek – více na www.cas.org) |
| ES | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP |
| PBT | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické |
| vPvB | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod) |
| PEL | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí |
| $LD_{50}$ | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $LC_{50}$ | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání |
| $EC_{50}$ | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus |
| SVHC | Substances of Very High Concern – látky vzbuzující mimořádné obavy |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Metody hodnocení použité při klasifikaci
Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280 Používejte ochranné brýle.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení
Bezpečnost práce na pracovišti určuje zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.
Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

Další informace
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.