

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a identifikace společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu Obchodní

název: **Deluxe Rohrfrei Pulver 600g - čistič odpadů v prášku**

Obsahuje: hydroxid

sodný, subtilisin, lipázu, α -amylázu

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Čistič odpadů.

Nedoporučená použití: Všechna jiná než výše uvedená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor:

Jan Burda – Drogerie Import ,
Březina 77e , 666 01

www.drogerieimport.cz

+420 770 622 722

E-mailová adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: obchod@drogerieimport.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93,
224 915 402.

Oddíl 2. Identifikace nebezpečí

2.1. Klasifikace látky nebo směsi Produkt je klasifikován

jako nebezpečná směs podle platných předpisů.

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Resp. Smysl. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

2.2 Prvky označení Obsahuje:

hydroxid sodný, subtilisin, lipáza, α -amyláza

Varovné signály



Signální slovo

Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Preventivní prohlášení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy): Veškeré kontaminované oblečení okamžitě svlékněte. Opláchněte pokožku pod proudem vody [nebo sprchou].

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/nádobu autorizovanému sběrateli odpadu v souladu s národními předpisy.

Další kódy výstražných vět:

Nelze použít

2.3 Jiná nebezpečí

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT. vPvB: Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

Oddíl 3. Složení/informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

3.1. Látky

Nelze použít

3.2. Směsi

Název látky	Evidenční číslo DOSAH	Zádný EINECS	Č. CAS	Klasifikace podle EC 1272/2008 [CLP]	% složení
Hydroxid sodný *	01-2119457892-27-XXXX	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A H314	10%–55%
Dodecylsulfát sodný	01-2119489461-32-XXXX	205-788-1	151-21-3	Podvod. Súl. 2H228 Acute Tox. 4H302 Skin Irrit. 2H315 Oční hráz. 1H318 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412	1–3,5 %
tris hydrogenuhličitan tetrasodný (peroxol)**	01-2119457268-30-XXXX	239-707-6	15630-89-4	Ox. Sol 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Oční hráz. 1, H318	
Glukonát sodný	-	208-407-7	527-07-1	Neklasifikováno	0–20 %
Bromid sodný	-	231-599-9	7647-15-6	Neklasifikováno STOT SE 3	0%–6%
Subtilisin	01-2119480434-38-XXXX	232-752-2	9014-01-1	H335 Skin Irrit. 2H315 Oční hráz. 1H318 Resp. Smysl. 1H334	0%–2%
Lipáza	01-2119972939-13-XXXX	232-619-9	9001-62-1	Resp. Smysl. 1H334	0%–2%
a-amyláza	01-2119938627-26-XXXX	232-565-6	9000-90-2	resp. Smysl. 1 H334	0 % - 1,5 %

hydroxid sodný * **specifické koncentrační limity:**

Skin Corr. 1A; H314: C 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % C < 2 % tris

tetrasodný uhličitan (peroxol) ** specifické koncentrační limity:

Eye Dam.1; H318: C > 25 % Eye

Irrit. 2; H319 7,5 % C 25 %

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Kontaminovaný oděv svlékněte a zlikvidujte. Odveďte zraněného z nebezpečného místa a zajistěte, aby si lehl.

Máte-li jakékoli pochybnosti nebo zdravotní problémy, vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři je třeba ukázat bezpečnostní list a/nebo obal.

Pozorujte zraněnou osobu. Příznaky otravy se mohou objevit po několika hodinách, proto se doporučuje lékařský dohled po dobu nejméně 48 hodin od okamžiku expozice. V případě výskytu

a přetrvávání jakýchkoli příznaků po poskytnutí první pomoci okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte veškeré kontaminované oblečení. Všechny části těla, které byly nebo jsou podezřelé z kontaktu se směsí, omyjte velkým množstvím tekoucí vody. Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře. Chemické popáleniny by měl okamžitě ošetřit lékař.

Oční kontakt

Ujistěte se, že exponovaná osoba nenosí kontaktní čočky. Pokud ano, okamžitě je odstraňte. Zvednutím víček důkladně vypláchněte oči velkým množstvím vody. Pokračujte ve vyplachování dalších 15 minut a poté vyhledejte lékařskou pomoc. Vyhněte se silným proudům vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Netřete si oči. Chraňte neporaněné oko. Pokud se objeví zarudnutí, bolest nebo poruchy vidění, vyhledejte lékaře. Spotřeba

Pokud je to možné, odstraňte z úst veškerý zbývající produkt. Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Kontaktujte svého lékaře. Pokud zvracíte, držte hlavu skloněnou, aby se zvratky nedostaly do plic. Okamžitě zajistěte lékařské vyšetření. Inhalace

Zraněné osoby by měly být přemístěny na čerstvý vzduch. Vyvětrejte místnost. Pokud máte potíže s dýcháním, okamžitě vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů: Nepodnikejte žádné kroky, které

by kohokoli ohrožovaly, pokud nejste náležitě vyškoleni. Pokud existuje podezření, že je stále přítomen prach, měl by záchránce nosit vhodnou masku nebo samostatný dýchací přístroj. Pro osobu poskytující dýchání z úst do úst to může být nebezpečné.

Před svlékáním kontaminovaný oděv důkladně omyjte vodou nebo použijte rukavice

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Inhalace

Nesprávné použití produktu (např. úmyslné vdechnutí obsahu) může být škodlivé. Při vdechnutí může způsobit podráždění dýchacího ústrojí, poleptání sliznic, hluboké rány a nekrózu tkání. Spotřeba

Polknutí i malého množství způsobuje koagulační nekrózu stěn jícnu a žaludku s tendencí ke vzniku hlubokých vředů, které mohou vést k perforaci jícnu nebo žaludku. Způsobuje poleptání a poškození: rtů, dutiny ústní, sliznic, jícnu, trávicího traktu, nebezpečí perforace stěn žaludku a jícnu. Kontakt s kůží

Při kontaktu s kůží může způsobit zarudnutí, popraskání, pálení a ulceraci kůže, při dlouhodobém kontaktu způsobuje vážné popáleniny, těžké těžké rány a nekrózy. Oční kontakt

Při kontaktu s okem způsobuje zánět spojivek až po poškození oka včetně, může způsobit vytvrzení (koagulaci) rohovkového proteinu, způsobit vážné nevrátne popáleniny a může mít za následek ztrátu zraku.

Zdravotní účinky akutní dlouhodobé expozice - opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit akutní zánět kůže a může způsobit atrofické změny na sliznici horních cest dýchacích.

respirační.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního zacházení se zraněnou osobou

Ukažte bezpečnostní list nebo štítek/obal zdravotnickému personálu. Osoby poskytující pomoc v oblasti s neznámou koncentrací par by měly být vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu. V případě poleptání oka omyjte spojivky vodou nebo fyziologickým roztokem (nesmí se používat neutralizační roztoky). Mělo by být odesláno k oftalmologovi. Pracoviště by mělo být vybaveno

se sprchou a stanicí na výplach očí Pokud máte nějaké pochybnosti, zavolejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy a nevyvolávejte zvracení. Doporučuje se lékařský dohled po dobu 48 hodin vystavení.

Oddíl 5. Postupy hašení

5.1. Hasicí prostředky

Doporučená hasiva: hasicí pěna, rozptýlený proud vody, oxid uhličitý, práškový hasicí přístroj, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: silný, hustý proud vody, který se může rozptýlit a rozšířit požár.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vyvarujte se vdechování výparů. Kouř a jiné produkty hoření vnikající do dýchacího systému mohou způsobit vážné škodlivé účinky na zdraví.

Nebezpečné produkty spalování

Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny (CO, CO₂, NO_x).

Mimořádná nebezpečí požáru a výbuchu.

Nehořlavý výrobek. V případě požáru se mohou tvořit nebezpečné výpary. Kontakt s vodou nebo vlhkostí může generovat dostatek tepla k zapálení blízkých hořlavých materiálů. Může reagovat s kovy a lehkými kovy a uvolňovat vodík, který tvoří se vzduchem výbušné směsi.

Specifická nebezpečí.

Oxidy uhlíku vznikají v prostředí požáru. Vyvarujte se vdechování produktů hoření - mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 Informace pro hasiče

Dodržujte postupy pro hašení chemických požárů. V případě požáru velkého množství produktu odstraňte/evakuujte všechny kolemjdoucí z nebezpečné oblasti. Požár uhasťte z bezpečné vzdálenosti. Zavolejte záchranné týmy. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodou. Nedovolte, aby se splašky z hašení požáru dostaly do kanalizace nebo vodních ploch. Vzniklé odpadní vody a zbytky po požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Osoby podílející se na hašení požáru by měly být vyškoleny, vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a kompletním ochranným oděvem.

Pokud je to z bezpečnostních důvodů možné, odstraňte nepoškozené nádoby z oblasti bezprostředního nebezpečí.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Ochranná přilba s kšiltlem, ohnivzdorný oděv (nepožární mikina a kalhoty s pásky kolem paží, nohou a pasu), ochranné rukavice (nepožární, odolné proti proříznutí a dielektrické), autonomní izolační vybavení, dýchací přístroje s vlastním vzduchem oběh. Další informace

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení požáru musí být zlikvidována v souladu s předpisy. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do kanalizace, půdy nebo vodních ploch.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku do životního prostředí

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Vyvarujte se vdechování spreje. Odstraňte neúčastněné osoby.

Pro jiný než nouzový personál: Omezte neoprávněný přístup do oblasti nehody, _____

dokud nebudou dokončeny příslušné úklidové práce. V případě velkých úniků izolujte postiženou oblast. Nevdechujte páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: _____

Zajistěte, aby poruchu a její následky opravoval pouze vyškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte zvýšené větrání místnosti, kde došlo k náhodnému úniku.

Osobní bezpečnostní opatření

Používejte ochranný oděv v souladu s oddílem 8. Odstraňte kontakt s kůží, očima, dýchacími cestami, požárním a ochranným oděvem.
KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do povrchových vod, podzemních vod, kanalizačních studní, hraničních oblastí nebo vodních toků, odvodňovacích příkopů nebo řek pomocí písku, zeminy nebo jiných vhodných náspů. Zabraňte vypouštění do kanalizace. Pokud se produkt dostal do odpadních vod, kanalizace nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci, okamžitě informujte příslušné služby. Produkt by neměl být likvidován přímo do životního prostředí, ale shromažďován a likvidován v souladu s místními předpisy. Vyhněte se přímému kontaktu s uvolněnou látkou; odstranit zdroje vznícení; pokud je to možné, odstranit netěsnost (utěsnit, uložit poškozený obal do nouzového obalu); shromážděte rozlitou látku do uzavřených nádob a shromážděte kontaminovanou látku

očistěte povrch.

6.3. Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Pokud uvolňování produktu nelze zastavit, evakuujte oblast. Uhaste/odstraňte všechny zdroje vznícení. Ventilovat. Pokud je to možné, sbírejte (např. pomocí průmyslového vysavače), vyhněte se hromadění prachu. Poškozený obal vložte do náhradního obalu. Uniklý produkt ošetřete sorpčním materiálem (např. písek, křemelina, univerzální pojivo) a vložte do nádob. Opláchněte velkým množstvím vody k vyčištění oblasti. Nesplachujte zbytky do řek. Informace o nakládání s odpady naleznete v části 13.

6.4. Odkazy na jiné oddíly

Pro bezpečné použití viz část 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Informace o nakládání s odpady naleznete v části 13.

Oddíl 7. Zacházení a skladování látek a směsí

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Manipulace se směsí

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Je nutné důsledně dodržovat předpisy osobní hygieny. Před opuštěním pracoviště si umyjte ruce a kontaminovaná místa vodou. Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s kůží a očima. Pokud znečištění vzduchu překračuje přijatelnou úroveň, použijte schválené dýchací zařízení. Dodržujte obecně uznávaná pravidla

bezpečnostní opatření při používání chemických přípravků. Před vstupem do míst, kde se konzumuje jídlo, si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Vždy skladujte v nádobách, které odpovídají materiálu původních nádob. Je třeba dodržovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Chraňte před slunečním zářením. Nestříkejte nad otevřený oheň nebo žhnoucí materiál.

7.2. Podmínky bezpečného skladování, včetně informací o případných vzájemných neslučitelnostech

Podmínky skladování

Skladujte pouze v dobře větraných prostorách. Skladujte ve svislé poloze. Chraňte před fyzickým poškozením a/nebo třením. Uchovávejte mimo dosah nekontrolovaných plamenů, jisker a zdrojů tepla.

Skladujte pouze v původním obalu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doporučení pro oblast skladu

Skladujte na suchém, chladném a dostatečně větraném místě.

7.3. Specifické konečné použití(a).

Nepředpokládá se žádná jiná použití kromě použití uvedených v části 1.2.

Část 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Přípustné koncentrace v pracovním prostředí:

Č. CAS	Název látky NDS v mg/m ³ NDSC h v mg/m ³ NDS v mg/m ³			
1310-73-2	Hydroxid sodík	0,5	1	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

Právní základ

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2018, bod 1286). Orientační limitní hodnoty pracovního rizika pro chemické činitele: nejsou stanoveny.

Právní základ

SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES ze dne 8. června 2000, kterou se stanoví první seznam směrných limitních hodnot pro expozici vnějším činitelům při provádění směrnice Rady 98/24/EHS a bezpečnosti zaměstnanců před riziky souvisejícími s chemickými činiteli na místo ochrany zdraví (Věstník z

Zařízení 142 ze dne 16. června EU 2000, ve znění pozdějších předpisů. d.).

Hydroxid sodný

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba <small>mg/kg tělesné hmotnosti/d</small>	Inhalace <small>mg/m3</small>	Kůže mg/kg <small>bw/den</small>
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	1 mg/m3	-
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) údaje nejsou k dispozici

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) údaje nejsou k dispozici

PNEC (mořská voda) údaje nejsou k dispozici

PNEC STP (čistička odpadních vod) údaje nejsou k dispozici

PNEC (sediment – sladká voda) údaje nejsou k dispozici

PNEC (sediment – mořská voda) bez údajů

PNEC (půda) údaje nejsou k dispozici

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace

Dodecylsulfát sodný

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba <small>mg/kg tělesné hmotnosti/d</small>	Inhalace <small>mg/m3</small>	Kůže mg/kg <small>bw/den</small>
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	285 mg/m3	4060 mg/kg bw/den
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) 0,176 mg/l

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) 0,055 mg/L

PNEC (mořská voda) 0,018 mg/l

PNEC STP (čistička odpadních vod) 1,35 mg/L

PNEC (sediment – sladká voda) 6,97 mg/kg sediment dw

PNEC (sediment – mořská voda) 0,697 mg/kg sediment dw

PNEC (půda) 1,29 mg/kg suš

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace

Tris tetrasodný uhličitán (peroxol)

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba <small>mg/kg tělesné hmotnosti/d</small>	Inhalace mg/m ³	Kůže mg/kg bw/den
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	5 mg/m ³	12,8 mg/cm ²
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	12,8 mg/cm ²
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) 0,035 mg/l

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) 0,035 mg/L

PNEC (mořská voda) 0,035 mg/l

PNEC STP (čistička odpadních vod) 16,24 mg/L

PNEC (sediment – sladká voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (sediment – mořská voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (půda) Očekává se expozice půdy

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace

Subtilisin

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba <small>mg/kg tělesné hmotnosti/d</small>	Inhalace mg/m ³	Kůže mg/kg bw/den
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník – Účinky dlouhodobé expozice	-	60 ng/m ³	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

místní			
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) 1,7 ug/l

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) 0,9 µg/l

PNEC (mořská voda) 1,17 ug/l

PNEC STP (čistička odpadních vod) 65 000 µg/l

PNEC (sediment – sladká voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (sediment – mořská voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (půda) 568 µg/kg suš

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace

Lipáza

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba mg/kg tělesné hmotnosti/d	Inhalace mg/m ³	Kůže mg/kg bw/den
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	60 ng/m ³	-
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) 18 ug/l

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) 180 µg/L

PNEC (mořská voda) 1,8 ug/l

PNEC STP (čistička odpadních vod) 65 000 µg/l

PNEC (sediment – sladká voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (sediment – mořská voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (půda) 2,8 µg/kg suš

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace α-

Amylase

DNEL (Přípustná úroveň bez účinku)	Spotřeba	Inhalace	Kůže mg/kg bw/den
Pracovník - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	mg/kg tělesné hmotnosti/d	mg/m ³	
Pracovník – Systémové účinky Krátkodobá expozice	-	-	-
Pracovník - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	60 ng/m ³	-
Pracovník - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Systémové účinky	-	-	-
Spotřebitel - Dlouhodobá expozice Místní účinky	-	-	-
Spotřebitel - Krátkodobá expozice Místní účinky	-	-	-

Predikovaná koncentrace bez účinku – PNEC

PNEC (sladká voda) 5,2 ug/l

PNEC (sladká voda, sporadické uvolňování) 52 µg/L

PNEC (mořská voda) 0,52 ug/l

PNEC STP (čistička odpadních vod) 65 000 µg/l

PNEC (sediment – sladká voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (sediment – mořská voda) neočekává se expozice sedimentu

PNEC (půda) 0,001 mg/kg suš

PNEC (nebezpečí pro predátory, sekundární otrava - orální) bez možnosti bioakumulace

8.2 Omezování expozice

Při práci dbejte zvýšené opatrnosti, aby se směs nedostala do očí, dýchacích cest a pokožky. Při práci nejezte a nekuřte. Měly by být uplatněny postupy pro monitorování koncentrací nebezpečných složek v ovzduší, pokud jsou na daném místě opodstatněné.

Dodržujte prosím platná pravidla BOZP. Minimalizujte riziko vdechnutí.

Uchovávejte mimo dosah potravin a nápojů. Okamžitě svlékněte a vyperte kontaminovaný oděv. Po každém použití přípravku si důkladně umyjte ruce. Nevdechujte prach.

Kontrola expozice na pracovišti

Technická řešení: Zajistěte dostatečné větrání v místnosti, kde je směs skladována a/nebo používána.

Osobní ochranné prostředky

Hygienická opatření: Při práci nejezte a nepijte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Neskladujte společně s potravinami a nápoji.

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svlékněte. Zabraňte dlouhodobému a/nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Kontaminovaný pracovní oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud dojde ke kontaminaci pokožky, omyjte ji vodou. V PRACOVNÍM PROSTORU NEKUŘTE!

Ochrana dýchacích cest: Při práci

v uzavřeném prostoru, nedostatečném obsahu kyslíku ve vzduchu, velkých nekontrolovaných emisích nebo jiných okolnostech používejte vhodné dýchací přístroje, např.: masky s absorbérem typu A (filtr AP 3 (EN 14387), identifikační barva hnědá), dýchací izolační přístroje, CEN/FFP-2(S) nebo CEN/FFP-3(S) (EN 371). Pokud maska s absorbérem neposkytuje dostatečnou ochranu, použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem vzduchu.

Ochrana očí/obličej: Ochrana očí: Utěsněné ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice. Ochranné rukavice by měly být vybrány podle požadavků pracoviště. Vhodnost použití na daném pracovišti je třeba dohodnout s výrobcem ochranných rukavic.

Údaje jsou založeny na vlastním výzkumu, informacích obsažených v literatuře a informacích poskytnutých výrobcem rukavic nebo byly odvozeny jako analogický závěr z podobných produktů. Vezměte prosím na vědomí, že při praktickém používání závisí doba denního používání chemických ochranných rukavic na mnoha faktorech (např. teplota, mechanické zatížení materiálu rukavic) a může být proto výrazně kratší než doba permeace stanovená podle EN 374. Používejte ochranné rukavice které jsou nepropustné a odolné vůči výrobku (např. latex, pryž) o tloušťce cca 0,5 – 1 mm a době odolnosti proti proražení > 480 min.

Rukavice se doporučuje pravidelně měnit a ihned vyměnit, pokud vykazují známky opotřebení, poškození (natržení, dírky) nebo změny vzhledu (barva, elasticita, tvar).

Ochrana těla: Ochranný oděv odolný proti chemikáliím, aby se zabránilo častému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou, např.

Omezení a kontrola expozice životního prostředí: Viz oddíl 6 a 7

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Parametry
Stav hmoty	Konstantní
Barva	Bílý
Bod tání/tuhnutí (neplatí pro plyny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí varu	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hořlavost materiálů (platí pro plyny, kapaliny, pevné látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní a horní meze výbušnosti (neplatí pro pevné látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Bod vzplanutí (neplatí pro plyny, aerosoly a pevné látky)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota rozkladu (platí pouze pro samovolně reagující látky a směsi, organické peroxidy a další látky a směsi, které může se rozložit)	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH (neplatí pro plyny)	11-13 (1% vodný roztok)

Kinematická viskozita (platí pouze pro tekutiny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpustnost	>99 %
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par	Nejsou k dispozici žádné údaje
Hustota nebo relativní hustota (platí pouze pro kapaliny a pevné látky)	0,8 – 1,2 kg/l
Relativní hustota par (platí pouze pro plyny a kapaliny)	Nejsou k dispozici žádné údaje
Charakterizace molekul	Nejsou k dispozici žádné údaje

9.2. Další informace

Nelze použít

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1

Prudce reaguje při kontaktu s horkou vodou a kyselinami (uvolňování velkého množství tepla). Reaguje s amonnými solemi. Je vysoce korozivní pro lehké kovy (cín, zinek, hliník, mosaz), zejména za přítomnosti vlhkosti možnost tvorby vodíku; nebezpečí výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek (teplota a tlak) použití/skladování. Absorbuje vlhkost ze vzduchu

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Neslučitelné materiály, vystavení vlhkému vzduchu nebo vodě.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhnete se vlhkým místnostem, vysokým teplotám a slunečnímu záření, neskladujte v hliníkových, zinkových nebo plechových nádobách. Vyvarujte se vystavení vlhkému vzduchu nebo vodě.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, redukční činidla, zásady, dusičnany kovů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Oxid

uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita: Akutní orální toxicita (LD50): 2200 mg/kg [Myš].

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

Látky:

Hydroxid sodný

LD50 (orálně, králík): 500 mg/kg

LD50 (intraperitoneální, myš): 40 mg/kg

LDL0 (orálně, potkan): 250 mg/kg

Toxický účinek na člověka:

-

Inhalační otrava - toxická koncentrace nad 1mg/m³

-

Otrava jídlem - toxická koncentrace 1÷3% roztok (pH=13) je žíravý a způsobuje rozšiřující se nekrózu trávicího traktu, perforaci sliznic

Kontaminace očí - 1÷2% roztok poškozuje rohovku a může způsobit zakalení rohovky během 1-10 minut a hyperemie spojivek. Vyšší koncentrace mohou vést ke ztrátě zraku

Dodecylsulfát sodný

LD50 (orálně, potkan): 1427 mg/kg

LC50 (inhalace, potkan): > 3,9 mg/dm³ /1h

LD50 (kůže, králík): 580 mg/kg

Tris tetrasodný uhličitan (peroxol)

LD50 (orálně, potkan): 1 034 mg/kg

Subtilisin

LD50 (orálně, potkan): 1800 mg/kg tělesné hmotnosti

α-amyláza

LD0 (orálně, potkan): 1911 mg/kg tělesné hmotnosti

LC50 (inhalace, kouř, 4h): > 4,96 mg/l vzduchu (analytické)

Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

poleptání/podráždění kůže: způsobuje těžké poleptání kůže vážné poškození očí/

podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny

toxická pro cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna

nebezpečí při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace Informace o

pravděpodobných cestách expozice:

Inhalace

Pálení v nose a krku, kašel a pocit dušení mohou způsobit poškození dolních a horních cest dýchacích a plicní tkáně. Spotřeba

Mohou se objevit těžké popáleniny úst, ústní sliznice, hrdla, jícnu a žaludku. Riziko perforace jícnu i

žaludek se šokem a smrtí.

Kontakt s kůží

Způsobuje bolest, zarudnutí, chemické popáleniny: puchýře, nekrózy.

Oční kontakt

Popáleniny oční bulvy – rohovky a hlubších struktur oka mohou vést ke ztrátě zraku.

Zdravotní účinky akutní dlouhodobé expozice - opakovaná nebo dlouhodobá expozice může způsobit dermatitidu a atrofické změny na sliznici horních cest dýchacích.

11.2. Informace o dalších hrozbách

Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému

Nedostatek.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Obecné tipy: Přijměte osvědčené pracovní postupy, abyste zabránili úniku směsi do životního prostředí.

Dodržovat platné právní předpisy o ochraně vod a půdy před znečištěním.

12.1 Toxicita Toxicita

směsi: není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Komponenty - vodní prostředí:

Název složky			Druh	Vystavení	
Hydroxid sodný	LC50	125 mg/l	ryba	Gambusia Affinis	9
		45,4 mg/l		Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 9	6
	EU50	40,38 mg/l	Dafnie	Ceriodaphnia dubia novorozenec < 24 h	4
	EC50	76 mg/l		Daphnia magna	8
Dodecylsulfát n sodík	LC50	29 mg/dm ³	ryba	Pimephales promelas	2
	EC0	40 mg/dm ³	Dafnie	Entosiphon sulcatum	4
	EC50	6 mg/dm ³		Daphnia magna	8
		53 mg/dm ³	řasy	Desmodesmus subspicatus	7
		0,46 mg/dm ³	bakterie	Photobacterium phosphoreum	2
		130 mg/dm ³	aktivovaný kal		3
	NOEC	0,88 mg/dm ³	Dafnie	Daphnia magna	7
Tris tetrasodný uhličitan (peroxol)	LC50	70,7 mg/l	ryba	Pimephales promelas	9
		4,9 mg/l	Dafnie	Daphnia Pulex	6
Subtilisin	LC50	8,2 mg/l	ryba	Oncorhynchus mykiss	4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

	NOEC	17 ug/l		Pimephales promelas	h 3 2 d
	EC50	90 ug/l	Dafnie	Daphnia magna	4 8 h 2 1 d
	EC10	0,145 mg/l			7 2 h
	EC50	290 ug/l	řasy	Pseudokirchneriella subcapitata	7 2 h
Lipáza	EC50	18 mg/l	řasy	-	7
	NOEC	7,4 mg/l			2
a-amyláza	NOEC	100 mg/l	ryba	Pstruh duhový	9 6 h
	EC50/LC50	212 mg/l	Dafnie	Daphnia magna	4 8 h
	EC50	5,2 mg/l	řasy	Desmodesmus subspicatus	2 4 - 7 2 h
	NOEC	2,6 mg/l			7 2 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační faktor: nepředpokládá se významná bioakumulace produktu. Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě Mobilita:

žádné údaje

Adsorpční/desorpční koeficient: žádná data.

12.5 Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB PBT:

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT. vPvB: Směs č splňuje kritéria pro klasifikaci jako vPvB.

12.6. Vlastnosti, které narušují fungování endokrinního systému

Směs neobsahuje látky, které narušují fungování endokrinního systému.

12.7. Jiné škodlivé účinky Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13. Nakládání s odpady

13.1 Způsoby nakládání s odpady

Způsoby likvidace obsahu balení:

Likvidace/regenerace musí být provedena v souladu s místními/národními předpisy. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod. S odpadem by se mělo zacházet jako s nebezpečným odpadem. V případě, že se rozpadne směs, opatrně shromážděte přípravek do uzavřených nádob pomocí sorbentů k tomu určených

obaly/nádoby. Vzniklé nebezpečné odpady by měly být trvale označeny a následně uloženy na určeném místě v areálu zařízení/zařízení, zneškodněny nebo využity ve vlastních zařízeních na základě držených povolení nebo předány přímo oprávněnému příjemci odpadů k neutralizaci nebo využití.

Pokud je to možné, mělo by se zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat. Likvidace tohoto produktu by měla být ve všech případech v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a předpisy o likvidaci odpadu, jak to vyžadují místní úřady. Mělo by se zabránit

úniku a příliš rozlitého materiálu, jeho zatékání/rozšíření do půdy nebo kontaktu s půdou, povrchovou a podzemní vodou a kanalizací. Přebytečné produkty a nerecyklovatelné produkty zlikvidujte v licencované společnosti na likvidaci odpadu.

Způsoby likvidace obalů:

Výrobek a jeho obal bezpečně zlikvidujte. Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu. Je třeba zabránit kontaktu materiálu s půdou, vodními toky a kanalizací. Obal je možné odevzdat na skládku po úplném vyprázdnění. Odpad z obalů by měl být recyklován. Recyklovat lze pouze zcela prázdné obaly. Likvidaci by měly provádět specializované firmy a způsob likvidace odpadu dohodnout s příslušným odborem ochrany životního prostředí. Zcela prázdné nádoby odevzdejte společnosti oprávněné k likvidaci odpadu nebo prázdné nádoby zlikvidujte na skládce.

Po úplném vyprázdnění je třeba obal zlikvidovat v separovaném komunálním odpadu. Nádoby nepropichujte ani neprořezávejte.

Klasifikace odpadů. Odpad vhodně klasifikujte v místě vzniku na základě kritérií obsažených v platné předpisy. Odpad by měl být klasifikován podle procesu, ve kterém vznikl. Další informace:

Pokud je to možné, měl by být produkt znovu použit.

Právní základ: Zákon ze

dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů z roku 2018, bod 992)

Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a nakládání s obalovými odpady (Sbírka zákonů 2018, položka 150)

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2014 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2014, pol. 1923).

ODDÍL 14. Informace o přepravě

	Pozemní doprava ADR/RID	Námořní doprava IMDG	Letecká doprava IATA/ICAO
14.1 UN číslo nebo číslo identifikační ID	1719	1719	1719
14.2 Správný název pro zásilku OSN	korozivní pevný materiál, směs (hydroxid sodík) 8	korozivní pevný materiál, směs (hydroxid sodík) 8	korozivní pevný materiál, směs (hydroxid sodík) 8
14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu.			
14.4 Obalová skupina			II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	II Výrobek neohrožuje životní prostředí v souladu s přepravními předpisy.	II Výrobek neohrožuje životní prostředí v souladu s přepravními předpisy.	Výrobek nepředstavuje hrozbu pro životní prostředí myslet na dopravní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele	Omezené množství: LQ23 Výstražná nálepka: ADR:8; RID: 8		
14.7 Hromadná přeprava po moři v souladu s nástroji IMO	Identifikační číslo nebezpečí: 80	Nelze použít	

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Legislativa týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro konkrétní látky

směsi.

1. 1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizace a omezení chemických látek (REACH) v platném znění zemřel
2. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020 kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 č. 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších předpisů. zemřel
4. Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (konsolidovaný text: Sbírka zákonů z roku 2022, položka 1816)
5. Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (konsolidované znění: Sbírka zákonů z roku 2022, položky 699, 1250, 1726, 2127, 2722, roku 2023, položka 295)
6. Zákon ze dne 13. června 2013 o obalech a nakládání s obalovými odpady (konsolidovaný text: Sbírka zákonů z roku 2023 poz. 160)
7. Nařízení ministra pro klima ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů 2020, bod 10).
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o opatřeních osobní ochrany ao zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
9. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic v platném znění. zemřel
10. Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (konsolidovaný text: Sbírka zákonů z roku 2022 poz. 2147)
11. Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (sbírka zákonů, pol. 1286, v platném znění)
12. Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o BOZP související s výskyt chemických faktorů na pracovišti (tj. Journal of Laws z roku 2016, položka 1488)
13. Nařízení ministra životního prostředí ze dne 9. prosince 2003 o látkách představujících zvláštní hrozbu pro životní prostředí (sbírka zákonů č. 217, položka 2141).

Výrobek navíc podléhá následujícím regulačním požadavkům:

Prací prostředky:

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004

o detergentech v platném znění

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Oddíl 16. Další informace

Plné znění H-vět: H228 Hořlavá tuhá látka.

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění klasifikace:

Podvod. Súl. 2 Hořlavá pevná látka , kategorie nebezpečnosti 2

Vúl. Sol 3 Oxidující pevná látka, kategorie nebezpečnosti 3

Resp. Smysl. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 1A

Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie nebezpečnosti 2

Oční hráz. 1 Vážné poškození očí, kategorie nebezpečnosti 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4

STOT SE 3 Toxický účinek na cílové orgány – jednorázová expozice Toxicita pro specifické cílové orgány jediný, kategorie nebezpečnosti 3

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie nebezpečnosti 3

IC50 - koncentrace, při které je pozorována 50% inhibice testovaného parametru

LC50 - smrtelná koncentrace pro 50 % studované populace

LCX - hodnota LC znamená tuto koncentraci sloučenina ve vdechovaném vzduchu, která po určité době inhalace způsobí smrt určitého procenta určitého živočišného druhu.

LD50 – letální dávka pro 50 % studované populace (střední letální dávka)

EC50 - účinná koncentrace pro 50 % testovaných subjektů, které reagují na danou dávku a čas

ErC50 - smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace, toxicita pro řasy

ECX – koncentrace, při které je pozorováno X% snížení růstu nebo rychlosti růstu

LL50 – smrtelná hladina pro 50 % exponované populace

EL50 – hladina způsobující nepříznivý účinek u 50 % exponované populace

LC0 - limitní toxická koncentrace pro bezobratlé

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický vPvB - velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí RID - Pravidla pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IATA - International Air Transport Association

ICAO - Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečného zboží letecky TLV - Maximální přípustná koncentrace

TEL - Maximální přípustná dočasná koncentrace

NDSP – Nejvyšší přípustná stropní koncentrace

BCF – Biokoncentrační faktor NOELR/LOELR

– test chronické toxicity nejvyšší dávka/nejnižší dávka NOEC – Nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány žádné účinky

DNEL – odvozená úroveň bez účinku (REACH)

NOEL (NOEC) - Nejvyšší dávka nebo koncentrace toxické látky, při které není pozorován žádný nepříznivý účinek její aktivity

PNEC - Predicted No-Effect Concentration (REACH)

Termín přípravy: 20. srpna 2019

Datum aktualizace: 29. 1. 2024

Verze: 2.0 PL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list odpovídá nařízení ES 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 - REACH a 2020/878 ze dne 18. 6. 2020.

LOEL (LOEC) - Nejnižší dávka nebo koncentrace látky, při které byly pozorovány první nepříznivé změny NOAEL - Nejvyšší dávka nebo koncentrace látky, při které není během testů zjištělá žádná škodlivá změna.

LOAEL – Nejnižší dávka nebo koncentrace látky, při které je během výzkumu pozorována škodlivá změna

EINECS – Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek - Evropský seznam oznámených chemických látek CAS - Služba Chemical Abstracts - Služba chemických zkratk mg/kg tělesné hmotnosti/den - mg/kg tělesné hmotnosti/den - mg/kg tělesné hmotnosti/den Směs klasifikovaná pomocí metoda výpočetní.

Informace vycházejí ze současného stavu našich znalostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje výrobek z hlediska bezpečnostních požadavků. Tyto informace však nepředstavují záruku vlastností produktu. Výše uvedené informace vycházejí z aktuálně dostupných údajů charakterizujících produkt a také ze zkušeností a znalostí výrobce v této oblasti. Nepředstavují kvalitativní popis produktu ani příslib specifických vlastností. Mělo by se s nimi zacházet jako s pomůckou pro bezpečné chování při přepravě, skladování a používání produktu. To nezbavuje uživatele odpovědnosti za nesprávné použití výše uvedených informací a dodržování všech právních norem platných v této oblasti.