BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Posypová sůl

Datum vytvoření	05.01.2017		
Datum revize	09.08.2022	Číslo verze	3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku — Posypová sůl

Látka / směs	látka
Chemický název	Chlorid sodný
Číslo CAS	7647-14-5
Číslo ES (EINECS)	231-598-3
Registrační číslo	01-2119485491-33-xxxx

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky

Profesní použití: posypový materiál pro zimní údržbu chodníků a komunikací k uvolňování zdusaného sněhu a námrazy, účinná do teploty cca – 5 °C

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Následný uživatel

Jméno nebo obchodní jméno	Kittfort Praha s.r.o.
Adresa	Radlická 2/608, Praha 5, 150 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	26704064
DIČ	CZ26704064
Telefon	+420 315 687 592
Email	info@kittfort.cz
Adresa www stránek	www.kitfort.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Ing. Jan Gerstenberger
Email	gerstenberger.j@gmail.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou známy

2.2. Prvky označení

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte prach.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Směs

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
	hlavní složka látky			
CAS: 7647-14-5 ES: 231-598-3 Registrační číslo: 01-2119485491-33-xxxx	Chlorid sodný	>99,8		

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. V případě úrazu nebo necítíte-le se dobře, nebo v případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy na bok a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí

Tato cesta expozice je velmi málo pravděpodobná.

Při styku s kůží

Postižená místa omyjte vodou a mýdlem a ošetřete ochrannou mastí.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud jdou vyjmout snadno. Proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 min, přičemž víčka držte od sebe. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou, vypijte 2-3 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuvedeno

Při styku s kůží

neuvedeno

Při zasažení očí

neuvedeno

Při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle rad uvedených v odst. 4.1.

Další údaje

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Neuvádí se. Posypová sůl není akutně toxická cestou orální, dermální či inhalační. Může způsobit mírné podráždění dýchacích cest prachem, kůže a oči koncentrovaným roztokem. Při požití velkého množství může dojít k nevolnosti a zvracení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

voda, pěna, CO2. Produkt není hořlavý. Typ hasícího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat zplodiny hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (chlor, chlorovodík)

5.3. Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchacími přístroji, odpovídajícími okolním podmínkám, nezávislými na okolním ovzduší a odpovídajícím ochranným oděvem. Používat ochranné prostředky proti kyselým plynům.

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
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Dodržujte instrukce v bodě 8. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, na pracovišti by měla být umístěná nádoba s čistou vodou k vymytí očí.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Viz bod 6.1.1

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod. V případě úniku většího množství do povrchových vod uvědomte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny jak omezit únik rozlité látky nebo směsi
Zabránit úniku: poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti.
Pokyny jak odstranit rozlitou látku nebo směs
Uniklý materiál opatrně smést (minimalizovat prašnost) a shromáždit do vhodné označené nádoby. Pokud není znečištěný, lze znovu použít. Kontaminované místo opláchnout velkým množstvím vody. Znečištěnou látku jako odpad uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ochranné pomůcky viz oddíl 8, likvidace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat pracovní předpisy. Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem a tvorbě prachu, nevdechujte prach. Po práci si důkladně umyjte ruce a obličej. V místech používání a skladování materiálu je potřeba se vyvarovat kouření, jídla a pití. Zabránit rozsypání a průniku do kanalizace. Pracovníci se musí chránit pracovním oblekem, obuvi, rukavicemi, brýlemi, respirátorem.

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

Skladovat v dobře uzavřených neporučených originálních nádobách, v suchých, chladných a dobře větraných místnostech. Uchovávat mimo dosah dětí. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy. Při delším skladování neskladujte v nádobách z hliníku a jeho slitin. Doba zpracovatelnosti při dodržení skladovacích a přepravních podmínek je 2 roky.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL

Chlorid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	295,52 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		externí bezpečnostní list
Pracovníci	Inhalačně	2068,62 mg/m³	Akutní účinky systémové		externí bezpečnostní list
Pracovníci	Dermálně	295,52 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		externí bezpečnostní list
Pracovníci	Inhalačně	2068,62 mg/m³	Chronické účinky systémové		externí bezpečnostní list

Chlorid sodný

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	126,65 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		externí bezpečnostní list
Spotřebitelé	Inhalačně	433,28 mg/m³	Akutní účinky systémové		externí bezpečnostní list
Spotřebitelé	Orálně	126,65 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové		externí bezpečnostní list
Spotřebitelé	Dermálně	126,65 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		externí bezpečnostní list
Spotřebitelé	Inhalačně	433,28 mg/m³	Chronické účinky systémové		externí bezpečnostní list
Spotřebitelé	Orálně	126,65 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		externí bezpečnostní list

PNEC

Chlorid sodný

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	5 mg/l		externí bezpečnostní list
Voda (občasný únik)	19 mg/l		externí bezpečnostní list
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	500 mg/l		externí bezpečnostní list
Půda (zemědělská)	4,86 mg/kg		externí bezpečnostní list

Jiné údaje o limitních hodnotách

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění): Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P prachu látky není stanovena. Za ekvivalentní hodnotu je nutno považovat 2 mg/m3 jako u jiných dráždivých prachů.
Evropská unie (směrnice č. 2006/15/ES a č. 2009/161/EU): nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Pracujte v dobré větrané místnosti. Minimalizujte tvorbu prachu při manipulaci. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle

Ochrana kůže

- ochrana rukou – ochranné gumové nebo plastové rukavice
- jiná ochrana – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv

Ochrana dýchacích cest

respirátor zachycující prach

Tepelné nebezpečí

neuvádí se (látka nepředstavuje tepelné nebezpečí)

Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do okolního prostředí, zachyťte únik.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	bílá až šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	801 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1400 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici

Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	370 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	6-9 (50g/l% roztok)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	359,0 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
relativní hustota	2161,5 kg/m3 (sypná hmotnost)
Forma	bílé až šedé hrubozrnné krystaly

9.2. Další informace

neuvedeno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: při dodržení předpisu při skladování je látka stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny, kovy – koroze (je-li látka vlhká); trifluorid bromu – prudká exotermní reakce.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek skladování a manipulace je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, oxidačními činidly, trifluoridem bromu – exotermická reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezit vlivu vlhkosti

10.5. Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku se silnými kyselinami, oxidačními činidly, trifluoridem bromu – exotermická reakce.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebezpečí uvolnění toxického chlorovodíku, sodíku, oxidu chloru a sodíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

a) akutní toxicita – LD50, orálně, potkan: 3550 mg/kg LD50, dermálně, králík:>10000mg/kg b) žíravost/dráždivost pro kůži – mírně dráždí kůži (králík)
c) vážné poškození očí/podráždění očí – mírně dráždí oči (králík)
d) sentibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna
f) karcinogenita – nezjištěna
g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna
j) nebezpečnost při vdechu – nezjištěna

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chlorid sodný

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD_{50}	3550 mg/kg		Potkan		externí bezpečnostní list
Dermálně	LD_{50}	>10000 mg/kg		Králík		externí bezpečnostní list

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti
neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita
Chlorid sodný

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC_{50}	10610 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		externí bezpečnostní list
LC_{50}	5840 mg/l	96 hod	Ryby (Lepomis macrochirus)		externí bezpečnostní list
LC_{50}	4136 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		externí bezpečnostní list
BC50	2430 mg/l	120 hod	Řasy (Nitzschia sp)		externí bezpečnostní list

12.2. Perzistence a rozložitelnost
Netýká se anorganických solí – nemohou být odstraněny z vody biologickými čistícími postupy, CHSK a BSK nestanoveno

12.3. Bioakumulační potenciál
Pro anorganické látky je irelevantní

12.4. Mobilita v půdě
Není stanovena

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
S ohledem na necílové organismy látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňuje kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky
Nepoužije se, nezpůsobuje další nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace materiálu je možné provést smetením a odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady. Neodstraňovat společně s komunálními odpady, nevylévat do kanalizace. Doporučené řešení podle katalogu: 060314 (pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 060311 a 060313).
Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu: při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.
Kód odpadu: 150102 – plastové obaly, kategorie „O" (plastové kbelíky, PE pytle a PP vaky).
Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady: postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P260	Nevdechujte prach.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte oči a kůži.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní listy surovin, webové stránky ECHA, registrační dokumentace

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 08.03.2018. Změny byly provedeny v oddílech 3, 12, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.