

Verze č.: 3

Datum vydání: 6.5.2015

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 18.5.2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Ledek vápenatý

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: nemá

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky nebo směsi:

Dusíkato-vápenaté hnojivo k regeneračnímu hnojení ozimů a zejména k přihnojování během vegetace.

Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známá.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno: **FORESTINA s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Mnichov 129, 386 01 Mnichov**

Identifikační číslo (IČO): 260 157 81

Telefon: 383 312 711

E-mail: info@forestina.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02

(nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Eye Damage 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Ledek vápenatý

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Název směsi: Ledek vápenatý

Směs obsahuje: dusičnan vápenatý

Výstražné symboly: GHS 05, GHS 07 (Kód symbolu nemusí být na označení uveden.)



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

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.

P310 - Okamžitě volejte lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

(Číselný kód pokynů nemusí být na označení uveden. Pokyny P101 a P102 nemusí být uvedeny na označení výrobku určeného k profesionálnímu použití.)

2.3. Další nebezpečnost

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo směsi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo směsi:

Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

Ledek vápenatý

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky nebo směsi:

Nejsou známe.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

***Dusičnan vápenatý $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$**

Obsah: max. 77 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 10124-37-5

Číslo ES (EINECS): 233-332-1

Název podle registrace: calcium nitrate

Registrační číslo: 01-2119495093-35-0004

Klasifikace podle 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Damage 1; H318

Acute Tox. 4; H302

Dusičnan amonný NH_4NO_3

Obsah: max. 9 %

Identifikační číslo: nemá

Číslo CAS: 6484-52-2

Číslo ES (EINECS): 229-347-8

Název podle registrace: ammonium nitrate

Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022

Klasifikace podle 1272/2008:

Oxid. Solid 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Koncentrační limity jsou 80 % < C ≤ 100 %: Eye Irrit. 2; H319

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

Poznámka:

*Bezvodá forma dusičnanu vápenatého se za normálních podmínek nevyskytuje. Dusičnan vápenatý se vyskytuje ve formě tetrahydrátu, který není klasifikovaný jako oxidující. Bezvodá forma byla použita pro účely registrace látky.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání:

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

plný proud vody, prášková hasiva

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

5.3. Pokyny pro hasiče

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

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

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 2 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Musí se skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití je uvedeno v oddíle 1.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

PEL/NPK-P (mg/m³): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m³

Ledek amonný:

PELC: 10,0 mg/m³

PEL–přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK–P– nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Dusičnan amonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 36 mg/m³

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,12 mg/kg/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,9 mg/m³

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den

Ledek vápenatý

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den

PNEC:

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Dusičnan vápenatý:

DNEL:

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/krátkodobě - 10 mg/kg/den

PNEC:

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

Dusičnan hořečnatý:

PNEC:

Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

8.2 Omezování expozice:

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

Ochrana dýchacích orgánů:

v případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranné brýle

Ochrana rukou:

ochranné pracovní rukavice

Ochrana celého těla:

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné

Barva: šedé granule 2 - 5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno

Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 5 - 7

Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno

Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno

Bod vzplanutí: není hořlavina

Hořlavost: není hořlavina

Meze výbušnosti: není výbušnina

Ledek vápenatý

Tlak par při 20°C: nestanoveno
Hustota par: nestanovena
Hustota při 20°C: nestanovena
Rozpustnost ve vodě: rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Teplota samovznícení: není hořlavina
Teplota rozkladu: nestanovena
Viskozita při 20°C: nestanovena
Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2. Další informace

Hnojivo je silně hygroskopické

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okujů na hnojivo.

10.5. Neslučitelné materiály

hořlavé materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy dusíku, amoniak

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci může dráždit pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

Akutní toxicita:

Směs: Zdraví škodlivý při požití.

LD50, orálně, potkan pro dusičnan vápenatý: $\geq 300 - \leq 2000$ mg/kg

LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg

LD50, orálně, potkan pro dusičnan hořečnatý: > 2000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan vápenatý: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan amonný: > 5000 mg/kg (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Ledek vápenatý

LD50, dermálně, potkan pro dusičnan hořečnatý: > 5000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný: > 88,8 mg/l (4 h)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dusičnan vápenatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
dusičnan amonný: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
dusičnan hořečnatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs: Způsobuje vážné poškození očí.
dusičnan vápenatý: nevratné účinky pro oči kategorie 1 (králík, 72 hod., OECD 405)
dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)
dusičnan hořečnatý: není dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dusičnan vápenatý: není senzibilizující (myš - samice, OECD č. 429)
dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)
dusičnan hořečnatý: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dusičnan vápenatý: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)
dusičnan amonný: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)
dusičnan hořečnatý: negativní výsledek (test chromozomové aberace u savců, OECD č. 473)

Karcinogenita:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dusičnan vápenatý: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
dusičnan amonný: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
dusičnan hořečnatý: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
dusičnan amonný: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
dusičnan hořečnatý: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Ledek vápenatý

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

LC50, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - dusičnan vápenatý

LC50, 48 hod., Kapr obecný (*Cyprinus carpio*): 447 mg/l - dusičnan amonný

LC50, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): > 100 mg/l - dusičnan hořečnatý

EC50, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan vápenatý

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - dusičnan hořečnatý

EC50, 7 d., *Bullia digitalis*: 555 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 10 d., vodní řasy a sinice: data pro směs nejsou k dispozici

EC50, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan vápenatý

EC50, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan hořečnatý

EC50, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan vápenatý

EC50, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan amonný

EC50, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan hořečnatý

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Směs: nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs: Studie nebyla provedena. Jedná se o směs rozpustnou ve vodě. Nepředpokládá se bioakumulace.

12.4 Mobilita v půdě:

Směs: nestanoveno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Není látkou PBT a vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími 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

Neuvedeno.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučený postup odstraňování odpadu látky/směsi: Zbytky hnojiva (prach, částečně rozpadlé granule, zvlhlé hnojivo atd.) využít k účelu hnojení např. při další aplikaci, nebo je zapracovat do kompostu. Nevyužitelný odpad odstraňovat jako nebezpečný odpad. Neodstraňovat ve směsi s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování obalů: Obaly je nutné odstraňovat jejich předáním oprávněné osobě jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu znečištěných obalů je možné jejich spálením nebo uložením na skládku nebezpečných odpadů.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Při dočasném shromažďování odpadu přípravku a znečištěných obalů je nutné zohlednit, že je výrobek látkou nebezpečnou pro vody.

Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí vyhlášky.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID): Není předmětem pro ADR/RID

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nemá

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

nemá

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

nestanoveno

14.4. Obalová skupina

nestanoveno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Balený produkt je možné přepravovat auty, železničními vagony, lodí a letectvy.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není k dispozici

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Ledek vápenatý

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro složky byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Vysvětlivky ke zkratkám, plné znění H-vět a P-vět:

Zkratky pro označení tříd nebezpečnosti a H-věty podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Ox. sol. 3; H272 – OXIDUJÍCÍ TUHÉ LÁTKY, kategorie 3; H272 Může zesílit požár; oxidant.

Acute tox. 4; H302 – AKUTNĚ TOXICKÝ, kategorie 4; H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye dam. 1; H318 – VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kategorie 1; H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2; H319 – PODRÁŽDENÍ OČÍ, kategorie 2; H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

PBT - Těžko rozložitelné, bioakumulativní a toxické látky.

vPvB - Velmi těžko rozložitelné a velmi bioakumulativní látky.

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte

P301 + P312 - PRI POZITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKE INFORMACNI STREDISKO / lékaře.

P330 - Vypláchněte ústa.

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.

P310 - Okamžitě volejte lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal ...

16.2. Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka. Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Pokyny pro školení a pro zajištění přístupu k informacím

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

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

16.4. Změny při poslední aktualizaci bezpečnostního listu

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.