

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 1 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov	SAMPPI
Popis zmesi	Vodná zmes chemických látok.
UFI	P300-A06S-U007-G52D

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

# Určené použitie	Hnojivo. Len na profesionálne použitie.
Nedoporučené použitie	Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Asahi Chemical Europe s.r.o.

Lužná 716/2

160 00 Praha 6 - Vokovice

Česká republika

tel: +420 212 244 322

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: ondrej.dvorak@asahichem.eu

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s: **Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360FD
--	---

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Môže byť korozívna pre kovy. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo!

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje: dihydrogenfosforečnan vápenatý, monohydrát; chlorid železitý, hexahydrát a kyselina boritá.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 2 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

štandardné vety o rizikivosti

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P234 - Uchovávať iba v pôvodnom balení.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

Len na odborné použitie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky spĺňajúce kritériá pre klasifikáciu PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Zmes obsahuje kyselinu boritú, ktorá je vedená na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (zoznam SVHC látok).

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registračné číslo	Obsah % hm.	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Dusičnan draselný	7757-79-1 231-818-8 neuvedené	01-2119488224-35-0073	< 6,0	Ox. Sol. 3; H272
Kyselina citrónová	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3	01-2119457026-42-0102	≤ 5,0	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (dýchacie cesty, inhalačne)
Dihydrogenfosforečnan vápenatý, monohydrát	10031-30-8 600-059-8 (monohydrát) 231-837-1 (bezvodá forma) neuvedené	01-2119490065-39-0029	< 5,0	Eye Dam. 1; H318

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 3 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Dihydrogenetyléndiamintetraoctan disodný, dihydrát; EDTA dihydrát disodný	6381-92-6 613-386-6 (dihydrát) 205-358-3 (bezvodá forma) neuvedené	01-2119486775- 20-0020	< 3,5	Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (dýchacie cesty, inhalačne)
Chlorid mangánatý, tetrahydrát	13446-34-9 603-826-5 (tetrahydrát) 231-869-6 (bezvodá forma) neuvedené	01-2119934899- 15-0007	< 3,2	Acute Tox. 4; H302
Chlorid železitý, hexahydrát	10025-77-1 600-047-2 (hexahydrát) 231-729-4 (bezvodá forma) neuvedené	01-2119497998- 05-0052	< 2	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Dusičnan sodný	7631-99-4 231-554-3 neuvedené	nie je registrovaný	< 2	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	nie je registrovaný	< 1	Repr. 1B; H360FD

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbáť osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúcej dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak to ide ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno vlažnej. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Roztvoriť očné viečka (napríklad aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ je postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní aspoň 15 minút od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 4 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Nevyvolávať zvracanie! Hrozí nebezpečenstvo opakovaného poškodenia zažívacieho traktu. Nepodávať aktívne uhlie! Vykonať iba výplach dutiny ústnou pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnú. Ak nemá postihnutý bolesti v ústach alebo v krku a môže prehĺtať, podať max. 2 dcl chladnej pitnej vody na zmiernenie tepelného účinku produktu. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť. Na výplach dutiny ústnej alebo na podanie vody na vypitie nie sú vhodné sódočky ani minerálne vody. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Pokiaľ zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň nepotriesnil iné časti svojho tela alebo tela záchrancu. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný postrek.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a zvyškov produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy chlóru, chlorovodík, oxidy bóru, ďalšie oxidy kovov prítomných v zmesi a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zastaviť ďalší únik produktu a premiestniť obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy na ochladenie obalov/nádob/zásobníkov vystavených účinkom požiaru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací ochranný prístroj a protipožiarne/protichemické obleky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaistite primeranú ventiláciu priestorov a zabráňte kumulácii pár a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia - pozri oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Pokiaľ tomu nemožno zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr záhradiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť veľkým množstvom vody, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov, napr. vhodným systémom odvetrávania. Nemiešať so

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 5 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

zapáliteľným odpadom! Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znovu označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadiť sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaistiť primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Eliminovať všetky možné zdroje vznietenia: teplo, horúce povrchy, iskry, otvorený plameň a iné možné zdroje zapálenia.

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovania odložiť znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Môže byť korozívna pre kovy. Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a možnými zdrojmi vznietenia. Neskladovať spoločne s nezlúčiteľnými materiálmi: kovy a zásady.

Odporúčaná skladovacia teplota: $> +4\text{ }^{\circ}\text{C}$, pod touto teplotou môže dochádzať k tvorbe kryštálov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom znení

Mangán a jeho anorganické zlúčeniny, ako mangán (CAS 13446-34-9):

NPEL - priemerný - $0,2\text{ mg/m}^3$ (inhalovateľnú frakciu aerosólu).

NPEL - priemerný - $0,05\text{ mg/m}^3$ (respirabilnú frakciu aerosólu).

Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné, ako Mo (CAS 12054-85-2):

NPEL - priemerný - 5 mg/m^3 .

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa smernice č. 2017/164/EÚ

Mangán a jeho anorganické zlúčeniny, ako mangán (CAS 13446-34-9):

Limitné hodnoty - 8 hod. = $0,2\text{ mg/m}^3$ (inhalovateľná frakcia).

Limitné hodnoty - 8 hod. = $0,05\text{ mg/m}^3$ (respirabilná frakcia).

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 6 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Dusičnan draselný							CAS 7757-79-1	
# DNEL - nie sú uvedené.								
# PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
20,2 mg/l	20,1 mg/l	nestanovené	21,4 mg/l	98,2 mg/kg	97,5 mg/kg	nestanovené	nestanovené	žiadny účinok
Kyselina citrónová							CAS 77-92-9	
DNEL a PNEC - nie sú uvedené.								
Dihydrogenfosforečnan vápenatý, monohydrát							CAS 10031-30-8	
DNEL a PNEC - nie sú uvedené.								
Dihydrogenetyléndiamíntetraoctan disodný, dihydrát							CAS 6381-92-6	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		1,5 mg/m³
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Akútna/krátkodobá		3 mg/m³
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		1,5 mg/m³
Pracovníci		Inhalačne		Lokálne účinky		Akútna/krátkodobá		3 mg/m³
Spotrebitelia		Inhalačne		Lokálne účinky		Dlhodobá		0,6 mg/m³
Spotrebitelia		Inhalačne		Lokálne účinky		Akútna/krátkodobá		1,2 mg/m³
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		25 mg/kg/deň
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
2,5 mg/l	0,25 mg/l	nestanovené	50 mg/l	nestanovené	nestanovené	nestanovené	1,1 mg/kg	žiadny účinok
Chlorid mangánatý, tetrahydrát							CAS 13446-34-9	
DNEL								
Oblasť použitia		Spôsob podávania		Účinok		Doba expozície		Hodnota
Pracovníci		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,2 mg/m³
Pracovníci		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,004 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Inhalačne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,043 mg/m³
Spotrebitelia		Dermálne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,002 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Dlhodobá		0,02 mg/kg/deň
Spotrebitelia		Orálne		Systémové účinky		Akútna/krátkodobá		0,15 mg/kg/deň
PNEC								
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 7 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

0,025 mg/l	0 mg/l	0,03 mg/l	20,4 mg/l	0,011 mg/kg	0,001 mg/kg	nestanovené	14,8 mg/kg	žiadny účinok
------------	--------	-----------	-----------	-------------	-------------	-------------	------------	---------------

Chlorid železitý, hexahydrát

CAS 10025-77-1

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2,8 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,4 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,28 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	20 mg/kg/deň

PNEC - nie sú uvedené.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest

Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené expozičné limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú, pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. z nitrilkaučuku, podľa EN 374).

Ochrana očí a tváre

Dobre tesniace ochranné okuliare alebo tvárový štít (napr. podľa EN 166).

Ochrana kože

Ochranu tela je nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. ochranný pracovný odev, obuv, záster, atď.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Znečistený odev a obuv pred opätovným použitím vyčistiť.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo

kvapalina

Farba

tmavo zelená

Zápach (vôňa)

bez zápachu

Teplota topenia/tuhnutia

153 °C (exp. štúdia) - CAS 77-92-9

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

333 - 337 °C (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 8 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Horľavosť	nestanovené
Medza výbušnosti	nestanovené
dolná	nestanovené
horná	nestanovené
Teplota vzplanutia	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH (pri 20 °C)	1,18
Kinematická viskozita	nestanovené
Rozpustnosť	voda: rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nevzťahuje sa
Tlak pár	nestanovené
Relatívna hustota	1,33 (voda = 1)
Relatívna hustota pár	nestanovené
Vlastnosti častíc	zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Zmes nie je klasifikovaná ako výbušnina ani ako oxidant.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes je vzhľadom na obsah dusičnanu draselného a dusičnanu sodného regulovaným prekursorom výbušnín (pozri oddiel 15).

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Môže byť korozívna pre kovy.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a možnými zdrojmi vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kovy a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 9 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Akútna toxicita

- LD_{50} orálne (mg/kg)

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

> 2 000 (potkan, OECD 425) - CAS 7757-79-1

5 400 (myš, OECD 401) - CAS 77-92-9

> 5 000 (potkan, samec, OECD 401) - CAS 10031-30-8

3 986 (potkan, samica, OECD 401) - CAS 10031-30-8

2 800 (potkan, test BASF) - CAS 6381-92-6

236 (potkan, samica, exp. štúdia) - CAS 13446-34-9

500 (potkan, samica, OECD 423, read-across) - CAS 10025-77-1

- LD_{50} dermálne (mg/kg)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

> 5 000 (potkan, OECD 402) - CAS 7757-79-1

> 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 77-92-9

> 2 000 (králik, OECD 402) - CAS 10031-30-8

> 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) - CAS 10025-77-1

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l, 4 hod.)

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

> 0,527 (prach, OECD 403) - CAS 7757-79-1

> 2,6 (prach, OECD 403) - CAS 10031-30-8

> 4,45 (prach, OECD 403) - CAS 13446-34-9

Poleptanie kože/podráždenie kože

na základe testov je zmes klasifikovaná ako dráždivá pre kožu (králik, OECD 404)

- nie je iritant pre kožu (RHE, OECD 439) - CAS 7757-79-1

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 77-92-9

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 10031-30-8

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 6381-92-6

- nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) - CAS 13446-34-9

- dráždi kožu (králik, OECD 404, read-across) - CAS 10025-77-1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poškodenie očí

- nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) - CAS 7757-79-1

- spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405) - CAS 77-92-9

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 10031-30-8

- nie je iritant pre oči (králik, OECD 405) - CAS 6381-92-6

- nie je iritant pre oči (model epitelu rohovky, SkinEthic) - CAS 13446-34-9

- spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405, read-across) - CAS 10025-77-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 10 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- nie je senzibilizujúca pre kožu (myš, samica, OECD 429) - CAS 7757-79-1
- nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 10031-30-8
- nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 6381-92-6
- nie je senzibilizujúca pre kožu (myš, samica, OECD 429, read-across) - CAS 10025-77-1

Mutagenita pre zárodočné bunky

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- negatívny (OECD 476) - CAS 7757-79-1
- negatívny (OECD 471, 475) - CAS 77-92-9
- negatívny (OECD 471) - CAS 10031-30-8
- negatívny (OECD 471, 474) - CAS 6381-92-6
- negatívny (OECD 471, 474) - CAS 13446-34-9
- negatívny (OECD 471 (read-across), 474 (read-across)) - CAS 10025-77-1

Karcinogenita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL $\geq$ 495 mg/kg/deň (potkan, orálne, exp. štúdia) - CAS 6381-92-6
- NOAEL = 176 mg Mn/kg/deň (myš, samec, orálne, exp. štúdia) - CAS 13446-34-9
- NOAEL = 227,5 mg Mn/kg/deň (myš, samica, orálne, exp. štúdia) - CAS 13446-34-9

Reprodukčná toxicita

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL $\geq$ 1 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, OECD 422) - CAS 7757-79-1
- NOAEL $\geq$ 217 mg/kg/deň (králik, orálne, OECD 414) - CAS 10031-30-8
- NOAEL $\geq$ 250 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, F1, F2, exp. štúdia) - CAS 6381-92-6
- NOAEL $\geq$ 1 243 mg/kg/deň (potkan, orálne, exp. štúdia) - CAS 6381-92-6
- NOAEL = 20 μ g/l (potkan, inhalačne, aerosól, generácia P0, F1, F2, OECD 416) - CAS 13446-34-9
- NOAEL = 15 mg/l (potkan, inhalačne, aerosól, OECD 414) - CAS 13446-34-9
- NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, F1, OECD 422, read-across) - CAS 10025-77-1
- NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 422, read-across) - CAS 10025-77-1

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) - jednorazová expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 11 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) - opakovaná expozícia

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

- NOAEL $\geq$ 1 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 422) - CAS 7757-79-1
- NOAEC $\geq$ 500 mg/l (potkan, orálne, exp. štúdia) - CAS 6381-92-6
- LOAEC = 30 mg/m³ (potkan, inhalačne, aerosól, OECD 412) - CAS 6381-92-6
- NOAEL = 125 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 422, read-across) - CAS 10025-77-1
- NOAEL = 250 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 422, read-across) - CAS 10025-77-1
- NOAEL = 500 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 422, read-across) - CAS 10025-77-1
- LOAEL = 1,4 mg/m³ (králik, samec, inhalačne, aerosól, exp. štúdia) - CAS 10025-77-1

Aspiračná nebezpečnosť

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100 (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Ryby

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC₅₀, 48 h., Cyprinus carpio: 346 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

LC₅₀, 96 h., Hexagrammos otakii: 10 359 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

LC₅₀, 48 h., Leuciscus idus melanotus: 440 mg/l (OECD 203) - CAS 77-92-9

LC₅₀, 96 h., Oryzias latipes: > 13,5 mg/l (OECD 203) - CAS 10031-30-8

LC₅₀, 96 h., Oncorhynchus mykiss: > 116 mg/l (OECD 203) - CAS 6381-92-6

NOEC, 35 d., Danio rerio: $\geq$ 35,1 mg/l (OECD 210) - CAS 6381-92-6

Kôrovce

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 96 h., Portunus pelagicus: 496 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

NOEC, 35 d., Potamopyrgus antipodarium: 94,8 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

LC₅₀, 24 h., Daphnia Magna: 1 535 mg/l (exp. štúdia) - CAS 77-92-9

EC₅₀, 48 h., Daphnia magna: > 2,9 mg/l (OECD 202) - CAS 10031-30-8

EC₅₀, 48 h., Daphnia magna: > 114 mg/l (OECD 202) - CAS 6381-92-6

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 25 mg/l (OECD 211) - CAS 6381-92-6

NOEC, 20 d., Crassostrea gigas: 0,02 mg Mn/l (exp. štúdia) - CAS 13446-34-9

Riasy

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC₅₀, 10 d., riasy: > 1 047,8 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

NOEC, 10 d., riasy: 418,5 mg/l (exp. štúdia) - CAS 7757-79-1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 12 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

NOEC, 8 d., Scenedesmus quadricauda: 425 mg/l (exp. štúdia) - CAS 77-92-9
EC₅₀, 72 h., Raphidocelis subcapitata: > 4,4 mg/l (OECD 201) - CAS 10031-30-8
EC₅₀, 72 h., Raphidocelis subcapitata: > 60 mg/l (OECD 201) - CAS 6381-92-6
NOEC, 72 h., Raphidocelis subcapitata: 48,4 mg/l (OECD 201) - CAS 6381-92-6
EC₅₀, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 61 mg/l (OECD 201) - CAS 13446-34-9
NOEC, 72 h., Desmodesmus subspicatus: 1 mg/l (OECD 201) - CAS 13446-34-9

Vodné rastliny

dáta pre zmes nie sú k dispozícii

NOEC, 7 d., Lemna minor: 30,72 mg Mn/l (OECD 221) - CAS 13446-34-9

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 97 % za 28 dní (OECD 301B) - CAS 77-92-9.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 66 % za 28 dní (OECD 301D) - CAS 6381-92-6.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 1,61 (exp. štúdia) - CAS 77-92-9.

Log Pow = - 4,3 (25 °C; pH = 4,5; exp. štúdia) - CAS 6381-92-6.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 3,35 l/kg (22 °C; exp. štúdia) - CAS 6381-92-6.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (EU) č. 2024/590 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných európskych a národných predpisov. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizácie! Neznečistíte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za zatriedenie odpadu a jeho zneškodnenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu:

06 10 02 - Odpady obsahujúce nebezpečné látky.

06 10 99 - Odpady inak nešpecifikované.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP 4 - „Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.“

HP 10 - „Toxický pre reprodukciu.“

Môže byť korozívna pre kovy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 13 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať so zapáliteľným odpadom a nezlúčiteľnými materiálmi (pozri odd. 7 a 10).

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

Vyhláška č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- | | |
|--------------------|---|
| - ADR/RID | LÁTKA ŽIERAVÁ, KVAPALNÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| - ostatná preprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

korozívna pre kovy

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| - klasifikačný kód | C1 |
| - bezpečnostná značka | 8 |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80 |
| - obmedzenie pre tunely | E (ADR), - (RID) |

IMDG

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| - pokyny pre prípad požiaru/úniku | F-A/S-B |
|-----------------------------------|---------|

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

- na zmes sa vzťahuje obmedzenie podľa prílohy XVII - záznam 30

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 14 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

- zmes je vzhľadom na obsah dusičnanu draselného a dusičnanu sodného regulovaným prekursorom výbušnín, aplikuje sa článok 7 a 9

Nariadenie EP a Rady č. 2019/1021/EU, o perzistentných organických látkach

Nariadenie EP a Rady č. 1107/2009/ES, o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmeny v dokumente sú označené symbolom: #.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kat. 1
Ox. Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kat. 3
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kat. 1B
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC ₅₀	Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
LD ₅₀	Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
EC ₅₀	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 50 % maximálnej reakcie
NOAEL	Dávka pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
LOAEL	Najnižšia dávka, pri ktorej bol pozorovaný škodlivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení nariadenia (EU) č. 2020/878

Dátum vydania: 18. 02. 2019

Kód produktu: -

Verzia: 5.0

Dátum aktualizácie: 05. 03. 2025

Nahrádza verziu z: 29. 12. 2022

Strana: 15 z 15

Názov výrobku: **SAMPPI**

NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
RHE	Rekonštruovaná ľudská epidermis

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, BL výrobca, databáza MedisAlarm, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kúži.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.
P234	Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia stanovená podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a experimentálnych testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Postup klasifikácie: Skin Irrit. 2; H315 na základe exp. dát (králik, OECD 404)

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov je spracovaná podľa najlepších dostupných znalostí. Je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.