

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 28.3.2013

Číslo verzie: 3

Revízia: 2.12.2020

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* SANIERPUTZ WTA GRAU*Jednoznačný identifikátor vzorca:* Údaj nie je k dispozícii.**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Stavebné a konštrukčné práce. Omietka, plnivo, tmel.*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Nie sú známe.**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Distribútor v SR:* ATRO s. r. o.*Adresa:* Rudlovska cesta 64, 974 11 Banská Bystrica*Telefón:* +421 48 412 35 32*Fax:* +421 48 230 16 03*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:* atro@atro.sk*Výrobca:*

Bostik GmbH

Adresa: An der Bundesstraße 16, 33829 Borgholzhausen, Nemecko*Telefón:* +49 (0) 5425-801-0*Telefax:* +49 (0) 5425-801-140*E-mailová adresa:* msds.germany@bostic.com**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách) 00421-02-547 741 66

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Žieravosť/dráždivosť kože kategória 2. H315 Dráždi kožu.**Vážne poškodenie/podráždenie očí kategória 1.** H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.**Toxicita pre špecifický orgán - jednorazová expozícia kategória 3.** H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.*Klasifikačný systém:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi. Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.**2.2 Prvky označovania:***Výstražné piktogramy:*

GHS05:



GHS07:

*Výstražné slovo:* NEBEZPEČENSTVO*Výstražné upozornenia:*

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

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 NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM/lekára.
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

Identita látok v zmesi: Portlandský cement, hydroxid vápenatý

2.3 Iná nebezpečnosť:

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Látky v zmesi nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Iná nebezpečnosť: Produkt dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. Pri reakcii cementu s vodou vzniká silne alkalický roztok. Dlhodobý kontakt s mokrým betónom môže spôsobiť vážne popáleniny, pretože vznikajú bez pociťovania bolesti, napr. pri kľáčaní v mokrom cemente aj cez oblečené nohavice.

Časté dlhodobé vdychovanie veľkého množstva cementového prachu zvyšuje riziko vzniku pľúcnych ochorení.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Nerelevantné.

3.2 Zmesi:

Zmes s obsahom nižšie uvedených chemických látok.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
portlandský cement, chemikálie	10 - < 50	Nevzťahuje sa.	270-659-9	68475-76-3	Žieravosť/dráždivosť kože kat. 2, H315 Vážne poškodenie/podráždenie očí kat. 1, H318 Toxicita pre špecifický orgán - jednorazová expozícia kat. 3, H335	1
hydroxid vápenatý	5 - < 10	01-2119475151-45-XXXX	215-137-3	1305-62-0	Žieravosť/dráždivosť kože kat. 2, H315 Vážne poškodenie/podráždenie očí kat. 1, H318	1

Poznámka (Pozn.):

1. Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

Ďalšie údaje: Plné znenie H viet je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

Tento produkt neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentracii $\geq 0,1\%$ v súlade s nariadením (ES) č.1907/2006 (REACH), článok 59.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Ak je potrebná lekárska pomoc, ukážte kartu bezpečnostných údajov, obal alebo etiketu.

Pri nadýchaní: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a pokoji. Vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s kožou: Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte mydlom a veľkým množstvom vody. V prípade podráždenia alebo alergickej reakcie vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami: Oči vypláchnite pri otvorených viečkach čistou tečúcou vodou minimálne po dobu 10 až 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky, ak je to možné vykonať. Pokračujte vo vyplachovaní. Kontaktujte odborného lekára.

Pri použití: NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Ústa vypláchnite dôkladne vodou a dajte postihnutému vypiť 1 - 2 poháre vody po malých dúškoch (riedenie). Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Kontaktujte okamžite lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vážne poškodenie očí. Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Liečiť symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Zmes nie je horľavá. Hasenie prispôsobte požiaru okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody. Nerozptyľovať uniknutý materiál plným prúdom vody.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nie je horľavý.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Pri hasení požiaru používať nezávislý dýchač prístroj, ak je to potrebné.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Opatrenia na ochranu osôb: Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychovať prach. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Vetrajte. Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Zabráňte úniku do pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Spôsoby zamedzenia šírenia: Vysypaný prášok prikryte plastovou fóliou alebo plachtou pre zabránenie šíreniu a udržiavajte prášok v suchu. Zabráňte víreniu prachu.

Vhodné postupy čistenia: Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Odporúčania na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach.

Zabezpečte vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Hygienické opatrenia: Dodržiavať všeobecné bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkami a na konci práce umyte si ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Udržiavajte balenie v suchu a tesne uzatvorené, aby nedošlo ku kontaminácii a vstrebávaniu vlhkosti. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Pri vniknutí vlhkosti alebo počas dlhého skladovania môže redukčné činidlo (redukcia chromátov) stratiť svoju účinnosť a potom nie je možné vylúčiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Špecifické použitie: Stavebné a konštrukčné práce. Omietka, plnivo, tmel.

Odporúčania: Dodržiavať pokyny uvedené v technickom liste.

Opatrenia manažmentu rizík: Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre:****Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
hydroxid vápenatý	1305-62-0	Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný: NPEL = 5 mg/m ³	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
cement	6599-15-1	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: NPELc = 10 mg/m ³	1	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Poznámka: 1. Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom.

DNEL (Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom):

Názov látky	Typ	Cesta expozície	DNEL
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	Zamestnanec, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m ³
	Zamestnanec, Krátkodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	4 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Dlhodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	1 mg/m ³
	Spotrebiteľ, Krátkodobé lokálne zdravotné účinky	Inhalácia	4 mg/m ³

PNEC (Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku): Údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzatvorených priestoroch..

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

a) **Ochrana očí/tváre:** Používať ochranné okuliare tesne priliehajúce (EN 166).

b) **Ochrana kože:**

Ochranné rukavice: Vhodné ochranné rukavice (EN 374).

Vhodný materiál rukavíc: NBR (Nitril).

Nevhodný materiál: koža.

Doba prieniku (maximálna doba používania): Doba prieniku závisí od materiálu a hrúbky rukavíc ako aj od teploty a je ju potrebné získať od výrobcu rukavíc, vo všeobecnosti > 480 minút.

Ochranné rukavice okamžite odstrániť po silnom znečistení alebo poškodení z postriekania po stanovenej maximálnej dobe nosenia.

Ochranný odev: Vhodný ochranný odev a obuv.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchania nie je potrebná v prípade dostatočného vetrania. Zabráňte tvorbe prachu. Ak je nedostatočné vetranie používať vhodný ochranný dýchací prístroj proti prachu (EN 143). Filter pevných častíc typ P2 (priemerná separácia, Farba: biela), filter pevných častíc typ P3 (veľká separácia, farba biela).

d) **Tepelná nebezpečnosť:** Údaje nie sú dostupné.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Vykonajte opatrenia na zabránenie úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov. Dodržiavajte platné právne predpisy pre ochranu životného prostredia (viď oddiel 15).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

a) **Skupenstvo:** Pevné, prášok

b) **Farba:** Sivá

c) **Zápach:** Charakteristický

d) **Teplota topenia/tuhnutia:** > 1000 °C

e) **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:** > 1000 °C

- f) **Horľavosť:** Údaj nie je k dispozícii.
- g) **Horné/dolné limity výbušnosti:** Údaj nie je k dispozícii.
- h) **Teplota vzplanutia:** Údaje nie sú dostupné.
- i) **Teplota samovznietenia:** Údaj nie je k dispozícii.
- j) **Teplota rozkladu:** Údaj nie je k dispozícii.
- k) **Hodnota pH:** Údaj nie je k dispozícii.
- l) **Kinematická viskozita:** Údaj nie je k dispozícii.
- m) **Rozpustnosť:** Vo vode mierne rozpustný.
- n) **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):** Údaje nie sú dostupné.
- o) **Tlak pár:** Údaje nie sú dostupné.
- p) **Hustota/Relatívna hustota:** Údaje nie sú dostupné.
- q) **Hustota pár:** Údaje nie sú dostupné.
- r) **Vlastnosti častíc:** 100 % pevných častíc

9.2 Iné informácie:

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Produkt nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti. Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Žiadne ďalšie relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Zmes pri kontakte s vodou vytvrdzuje.

10.2 Chemická stabilita:

Za doporučených podmienok je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri kontakte s vodou reaguje alkalicky.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Pri kontakte s vodou produkt tvrdne..

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri bežných podmienkach skladovania žiadne.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

a) **Akútna toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Chemická látka	Orálna toxicita	Dermálna toxicita	Inhalačná toxicita
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	LD50 = 7340 mg/kg (potkan)	-	-

- b) **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Dráždi kožu.
- c) **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- d) **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- e) **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- f) **Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- g) **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- h) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- i) **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

- j) **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
- k) **Ďalšie údaje:** Počas doby skladovateľnosti (pozri obal) neočakávame žiadne senzibilizujúce účinky.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu podľa článku 59 ods. 1 Nariadenia 1907/2006 REACH. Zmes neobsahuje látky zaradené ako endokrinné disruptory.

11.2.2 Iné informácie:

Symptómy: Vážne poškodenie očí. Vdýchnutie prachu vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie (pozri oddiel 2).

Chemická látka	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Mikroorganizmy	Kôrovce
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	-	LC50 =160 mg/l (96h, <i>Gambusia affinis</i>)	-	-

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje nie sú dostupné.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Údaje nie sú dostupné.

12.4 Mobilita v pôde:

Údaje nie sú dostupné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zložky tohto produktu nespĺňajú kritériá klasifikácie ako PBT alebo vPvB látky.

Chemická látka	Posúdenie PBT a vPvB
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	Látka nie je PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje látky zaradené do zoznamu podľa článku 59 ods. 1 Nariadenia 1907/2006 REACH. Pozri odsek 11.2.1.

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č.79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vytvrdené zvyšky zneškodnite podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov. Nekontaminované a zvyšné prázdne obaly môžu byť opäť využité. Kontaminované obaly zneškodniť rovnakým spôsobom ako samotnú zmes.

Nebezpečné vlastnosti odpadu (Nariadenie (EU) č.1357/2014): HP4 Dráždivosť, HP5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)

Kód odpadu: Podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je odpad zaradený ako:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Uvedené zaradenie odpadu je odporúčané a je závislé od spôsobu použitia zmesi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.4 Obalová skupina:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Zmes nie je hodnotená ako nebezpečná podľa prepravných predpisov.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Chráňte pred vlhkosťou.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:****Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení:

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: 47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu - odsek 1. - 3.

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: Žiadne.

Článok 59 Látky zaradené do kandidátskeho zoznamu látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy v koncentráciách vyšších alebo rovných ako 0,1 %: Žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Informácie o príslušných národných právnych predpisov:

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

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení platných predpisov

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Hodnotenia chemickej bezpečnosti boli vykonané registrujúcimi pre látky podliehajúce registrácii v množstve 10 ton a viac ročne. Posúdenie chemickej bezpečnosti pre túto zmes nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**16.1 Zoznam relevantných bezpečnostných upozornení:**

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

16.2 Legenda ku skratkám:

BMH: Biologická medzná hodnota
DNEL: Derived No Effect Level - Hodnota expozície, pod ktorou sa neobjavia neakceptovateľné účinky na pracovníkov a všeobecne populáciu (vrátane konzumentov)
h: hodina
kat.: kategória
MŽP SR: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit
ods.: odsek
OSN: Organizácia spojených národov
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
Pozn.: Poznámka
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Z.z.: Zbierky zákona

16.3 Zdroje údajov, metóda klasifikácie:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878).

Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom v súlade s prílohou I Nariadenia č.1272/2008 kalkulačnou metódou (pre všetky triedy nebezpečnosti).

16.4 Školenie zamestnancov:

Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

16.5 Ďalšie informácie:

Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach a legislatíve podľa nášho najlepšieho vedomia v dobe spracovania. Predstavujú odporúčania pre bezpečné skladovanie, zaobchádzanie, prepravu a zneškodnenie. Informácie nie je možné previesť na iné produkty/zmesi.

16.6 Zmeny vykonané pri revízi:

Revízia	Zmeny vykonané pri revízii
25.1.2016	Odd. 2, 3, 11, 15 - Doplnené a aktualizované údaje podľa nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830 a nariadenia (ES) č. 1272/2008. Aktualizovaná legislatíva.
12.2.2020	Odd. 2.2, 3.2, 4.2, 4.3, 5.1, 6.3, 7.2, 8.1, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 13.1, 15.1 - Doplnené a aktualizované údaje. Úprava formy podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.