

MASTERSil Vločkovač

Dátum vydania: 21.10.2021

Dátum revízie: ---

Počet strán: 13

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** MASTERSil Vločkovač**Názov chemickej látky:** zmes**Registračné číslo podľa nariadenia REACH:** Nerelevantné – zmes.**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitie:** Úprava vôd (povrchovej/pitnej/odpadovej/priemyselnej), papierenský priemysel (výroba papiera), príprava stavebných zmesí.**Použitie, ktoré sa neodporúča:** Neuvádza sa.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,

IČO: 31359248

Adresa: Trnavská cesta 82/A, 821 02 Bratislava, SR

Tel: 02/4920 6501

Sklad: 033/3214 446

E-mail: donauchem@donauchem.sk

Web: www.donauchem.sk

Zodpovedná osoba (kontakt na spracovateľ'a): e-mail: reach@donauchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Límbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI
2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Trieda nebezpečnosti	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	<i>Eye Dam. 1</i>	H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie: Nie sú známe.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Výstražné piktogramy:

GHS05


Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Nebezpečné komponenty na etikete: síran hlinitý, hydrát

Výstražné upozornenia:

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280: Noste ochranné rukavice.

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

P501: Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Zmes nespĺňa kritériá pre vPvB a PBT podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.1 Látky

Nerelevantné (zmes).

3.2 Zmesi

Chemický názov látky	Identifikátor (číslo)	Obsah v hmotnostných %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	SCL, M-koeficient, ATE
síran hlinitý, hydrát	CAS: 10043-01-3 EC: 233-135-0 Reg. číslo: 01-2119531538-36	94 – 96 %	Eye Dam. 1: H318	-

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddieli 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutú osobu z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutú osobu v teple, pokoji a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy na boku. Nikdy nepodávajte nič ústami. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu.

Po vdýchnutí: Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte znečistené odevy a topánky. Umyte veľkým množstvom vody (ak je to možné vlažnej vody). Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Ak pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami: Ihneď vypláchnite oči prúdom tečúcej vody, prípadne vyberte kontaktné šošovky. Oči vyplachujte miernym prúdom vody po dobu 10 až 30 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Chráňte nepoškodené oko. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý, teda aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití: Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí zabezpečiť lekárske ošetrenie.

Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci: Poskytovateľom prvej pomoci odporúča používať osobné ochranné prostriedky.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí: Vdychovanie prachu môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

Po zasiahnutí očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití: Bolesť brucha, nevoľnosť, hnačka.

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

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, hasiaci prášok, rozstrekovaný vodný lúč, pena odolná voči alkoholu, vodný hmla

Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania:

Pri požiari môže dochádzať k vzniku toxických plynov. Ich vdychovanie môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj a protichemický ochranný oblek. Uzatvorené nádoby s produktom v blízkosti požiariu ochladzujte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových / podzemných vôd.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál**

Presuňte osoby do bezpečia.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné pracovné pomôcky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**6.3.1 Na zabránenie šírenia**

Vytvorte záchytné miesta pre zadržanie úniku.

6.3.2 Na vyčistenie

Mechanicky pozbierajte a uložte do vhodných a označených nádob. Prípadne rozsypaný materiál upracte zametacím zariadením alebo vysatím vhodným vysávačom. Zabráňte tvorbe a usadzovaniu prachu. Priestor dôkladne vyvetrajte.

Na zmytie zvyškov sa môžete použiť veľké množstvo vody. Oplachovú vodu pred vypustením nariedte na podlimitnú koncentráciu látky určenú pre povrchové vody. Zhromaždite do vhodných a označených nádob a odveďte na bezpečné miesto k regenerácii alebo likvidácii. Nádoby s odpadom držte uzavreté a označené v súlade s predpismi.

6.3.3 Iné informácie

Zneškodnite v súlade s predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Ochranné opatrenia:**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Používajte osobné ochranné pomôcky podľa oddielu 8.

Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a skladovacie podmienky:**

Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Obalové materiály:

Obaly uchovávajte riadne uzatvorené a označené.

7.3 Špecifické konečné použitie resp. použitia

Vločkovanie/zrážanie aj veľmi jemných nečistôt vo vode.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Názov látky: síran hlinitý, hydrát								
EC číslo: 233-135-0			CAS číslo: 10043-01-3					
DNEL: stupeň vystavenia látke, ktorý by nemal byť prekročený pri expozícii ľudskej skupiny								
	Pracovníci				Spotrebitelia			
Spôsob expozície	Lokálny akútny účinok	Systémové akútne účinky	Lokálne chronické	Systémové chronické	Lokálne akútne účinky	Systémové akútne účinky	Lokálne chronické	Systémové chronické
Orálne	Nevyžaduje sa							1,9 mg/kg bw/deň
Inhaláciou				13,4 mg/m ³				3,3 mg/m ³
Cez pokožku				3,8 mg/kg bw/deň				1,9 mg/kg bw/deň
PNEC: koncentrácia látky, pod ktorou by sa nemali objaviť znepokojujúce nepriaznivé účinky v oblasti životného prostredia								
Cieľ ochrany životného prostredia						PNEC		
Sladká voda						neurčené		
Sladkovodné sedimenty						neurčené		
Morská voda						neurčené		
Morské sedimenty						neurčené		
Potravínový reťazec						neurčené		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd						neurčené		
Pôda (poľnohospodárska)						neurčené		
Ovzdušie						neurčené		

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické kontrolné opatrenia

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití: Zabezpečte odbornú prípravu a informovanie pracovníkov o primeraných preventívnych opatreniach a činnostiach, ktoré vykonávajú v záujme svojej vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti iných pracovníkov na pracovisku. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii: Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov. Technickými a organizačnými opatreniami treba dosiahnuť taký stav, aby nebola prekračovaná najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou.

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii: Zaved'te organizáciu systémov práce na pracovisku. Obmedzte počet ohrozených alebo pravdepodobne ohrozených pracovníkov na minimum. Obmedzte dĺžku a intenzitu ohrozenia na minimum. Obmedzte množstvo chemických faktorov vyskytujúcich sa na pracovisku na minimum požadované pre daný druh práce.

Technické opatrenia na zabránenie expozícii: Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmkoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare alebo štít (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože:

Ochrana rúk: Noste ochranné pracovné rukavice. Rukavice musia byť odolné voči chemikáliám (test podľa EN 374). Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

- typ materiálu a jeho hrúbka: nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprénový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm)

- typický alebo minimálny čas prieniku materiálom rukavíc: viac ako 30 minút

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Iná ochrana kože: Noste pracovný odev zabráňujúci kontaktu s výrobkom.

Ochrana dýchacích ciest: Dostatočné vetranie. V prašnom prostredí použite respirátor proti prachu.

Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii:

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii:

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii:

Technické opatrenia na zabránenie expozícii:

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	tuhé (prášok alebo granule)
Farba	biela až sivá
Zápach	bez zápachu
pH	3,5 – 4,5 (10 % roztok, 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia	> 60°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neurčené
Horľavosť	nie je horľavý
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Dolná a horná medza výbušnosti	neuplatňuje sa na tuhé látky
Teplota vzplanutia	neuplatňuje sa na tuhé látky
Teplota samovznietenia	neuplatňuje sa na tuhé látky

Teplota rozkladu (SADT)	770°C
Kinematická viskozita (mm ² /s)	neuplatňuje sa na tuhé látky
Rozpustnosť vo vode	500 g/l
Rozpustnosť v ostatných polárnych a nepolárnych rozpúšťadlách	neurčené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log K _{ow})	neurčené
Tlak pár	neurčené
Hustota pár	neurčené
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,7
Oxidačné vlastnosti	nemá
Vlastnosti častíc	neuplatňuje sa na kvapalné látky

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: Žiadne ďalšie informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky: Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežných podmienkach prostredia a očakávaných podmienok skladovania a zaobchádzania, pokiaľ ide o teplotu a tlak.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť, výrobok je silno hygroskopický.

10.5 Nekompatibilné materiály

Chlórany, zásady, kovy (aj kovové povrchy), silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy síry.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Látka nie je klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Druhy: potkan

Spôsoby expozície: orálne

Účinná dávka: LD50

Výsledky: > 5 000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože: Látka nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Látka nie je klasifikovaná ako respiračný alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Látka nie je klasifikovaná ako mutagénna.

Karcinogenita: Látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita: Látka nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť: Látka nie je klasifikovaná ako predstavujúca aspiračnú nebezpečnosť.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Údaje nie sú k dispozícii.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Údaje nie sú k dispozícii.

Interakčné účinky: Údaje nie sú k dispozícii.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Údaje nie sú k dispozícii.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Zmes nespĺňa kritériá klasifikácie na základe dostupných údajov.

Akútna (krátkodobá) toxicita:

Ryby:

Danio rerio: LC50 > 1000 mg/l/96 hod

Kôrovce:

Daphnia magna: EC50 > 160 mg/l/48 hod

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Anorganická látka – hydrolyzuje.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nepredpokladá sa.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené – výrobok je veľmi rozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, pokiaľ ide necieľové, keďže nespĺňa kritériá stanovené v oddiele B nariadenia (EÚ) 2017/2100.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňovanie výrobku/balenia: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie: Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie: Berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.4 Obalová skupina

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov, produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

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

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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 z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

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

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),

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v z.n.z.,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška č. 365/2015 Z. z. Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Smernica Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Smernica o EP A Rady 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách

Autorizácie: -

Obmedzenia používania: -

Obmedzenia týkajúce sa povolenia: -

Iné predpisy, obmedzenia a zákazy: -

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok: Neobsahuje.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Označenie zmien

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)

16.2 Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Európska dohoda o medzinárodnej Cestnej /Železničnej/ Vnútrozemských vodných cestách nebezpečných vecí/tovarov (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť

Skr.	Popis použitých skratiek
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 % zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
Skr.	Popis použitých skratiek
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
IOELV	Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
log Kow	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
MH	Maximálna hodnota
M-koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Skr.	Popis použitých skratiek
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
ppm	Parts per million (počet častíc na milión)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy)
UFI	Jednoznačný identifikátor vzorca
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)

16.3 Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN).

16.4 Klasifikácia a postup použitý na odvedenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

16.5 Príslušné výstražné upozornenia (číslo a úplné znenie)

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: ---

16.6 Rada týkajúca sa vzdelávania

Školenie o zvyšovaní povedomia o chemickom nebezpečenstve, ktoré obsahuje označovanie, karty bezpečnostných údajov, osobné ochranné prostriedky, pracovné prostriedky a hygienu.

Používanie osobných ochranných prostriedkov pokrývajúcich vhodný výber, kompatibilitu, medzné hodnoty, starostlivosť, údržba, vhodnosť a normy. Spôsob používania pracovných prostriedkov a dodržiavania pracovných postupov - manipulácia s chemickými látkami.

Prvá pomoc pri vystavení chemickým látkam, vrátane použitia výplachov očí a bezpečnostných spŕch. Výcvik reakcie na chemické incidenty. Požiarna prevencia a boj, identifikácia nebezpečenstiev a rizík, statická elektrina, výbušné atmosféry tvorené výparmi a prachom.

16.7 Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, hore uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje v karte bezpečnostných údajov charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrnská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446