Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 24.02.2026
Dátum revízie: 24.02.2026
Číslo verzie: 4 (nahrádza verziu 3)

* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **SIDOLUX MULTICAPS BLACK**
Číslo artikla:
EAN 5 902986 214387 - plastová dóza 30 ks
EAN 5 902986 211249 - plastová dóza 10 ks
EAN 5 902986 216572 - doypack 10 ks
UFI: 5Y91-C0Y3-F000-CAG8

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

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

Použitie látky/zmesi:
Koncentrované pracie perly určené na pranie čiernych tkanín pri teplote 30 °C - 60 °C.
Určené pre spotrebiteľskú aplikáciu.
Neodporúčané použitia: Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia dodávateľa:
LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.
M.R. Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika
IČO: 462 24 963, DIČ: SK2023300840
Telefón: +421 415 007 828, Mobil: +421 911 810 975
E-mail: lakma.slovakia@lakma.com
Web: www.lakma.sk

Identifikácia výrobcu:
LAKMA Strefa Sp. z o.o.
ulica Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska
Telefón: +48 32 43 53 188, E-mail: lakma.strefa@lakma.com
Weby: www.lakma.com, www.sidolux.pl

Odborné informácie o karte bezpečnostných údajov na vyžiadanie:
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: +421 254 774 166, Mobil: +421 911 166 066
E-mail: ntic@ntic.sk, Web: www.ntic.sk
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Univerzitná nemocnica Bratislava
Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko
24/7 telefonické konzultácie pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Skin Irrit. 2	H315 Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008: Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.
Výstražné piktogramy:



GHS07

Výstražné slovo: Pozor

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete: Odpadá.
Výstražné upozornenia:
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

Bezpečnostné upozornenia:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280	Noste ochranné okuliare.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu do kontajnera v súlade s legislatívou o nebezpečnom odpade alebo obaloch a odpadoch v obaloch.

Ďalšie údaje:
EUH208 Obsahuje hexyl-2-hydroxybenzoát, 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Klasifikačný systém: Výrobok je určený pre spotrebiteľské použitie (širokú verejnosť) a tomu zodpovedá jeho označenie na obale.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB
PBT:
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.
vPvB:
Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.
Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém
Zmes neobsahuje látky, ktoré boli identifikované v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100(3) alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605(4) ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) (v uvedených nariadeniach ako „vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém“) v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostné.

* ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Obsiahnuté nebezpečné látky:		
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 INDEX: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX	uhličitan sodný Eye Irrit. 2, H319	20 - < 35%
CAS: 1344-09-8 EINECS: 215-687-4 REACH: 01-2119448725-31-XXXX	kyselina ortokremičitá, sodná soľ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - < 20%
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0 REACH: 01-2119489428-22-XXXX	kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	5 - < 10%
CAS: 68551-12-2 NLP: 500-221-7	C12-16-alkylalkoholy, etoxylované Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	5 - < 10%
CAS: 68439-50-9 NLP: 500-213-3 REACH: 01-2119487984-16-XXXX	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 orálne: 500 mg/kg	5 - < 10%
CAS: 29329-71-3 EINECS: 249-559-4 REACH: 01-2119510382-52-XXXX	nátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1 - < 5%
CAS: 29297-55-0 EC: 677-778-9	2-pyrolidinón, 1-etenyl-, polymér s 1-etenyl-1H-imidazolom Skin Irrit. 2, H315	1 - < 5%
CAS: 6259-76-3 EINECS: 228-408-6 REACH: 01-2119638275-36-XXXX	hexyl-2-hydroxybenzoát Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	0,32%

(pokračovanie na strane 3)

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 68155-66-8 EINECS: 268-978-3	1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	0,17%

SVHC:
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu:	
aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky	≥5 - <15%
fosfonáty, polykarboxyláty	<5%
enzýmy, parfumy (CITRONELLOL, GERANIOL, EUGENOL, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES)	

Ďalšie údaje:
Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.
To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tu deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie:
V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.
Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.
Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstrániť.
Po vdýchnutí:
Odviesť postihnutého z oblasti ohrozenia.
Uložiť postihnutého v teple a pokoji a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.
Po kontakte s pokožkou:
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
Po kontakte s očami:
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
Po prehltnutí:
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Informácie pre lekára: Je nutná symptomatická liečba.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
V prípade prehltnutí bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky:
Výrobok nie je horľavý za normálnych podmienok pri manipulácii, skladovaní a použití.
V prípade vznietenia výrobku z dôvodu nesprávnej manipulácie, skladovania alebo použitia by sa mali používať práškové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o protipožiarnej ochrane.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Žiadne nevhodne hasiace prostriedky nie sú známe.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO_2).
Organické zlúčeniny.
Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.
Nevdychovať nebezpečné dymy.

(pokračovanie na strane 4)

(pokračovanie zo strany 3)

5.3 Pokyny pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky:
Nevdychovať plyny z explózie a ohňa.
Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.
Ďalšie údaje:
Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.
Pre iný ako pohotovostný personál:
V prípade náhodného rozliatia alebo úniku použiť osobné ochranné pomôcky, ako je uvedené v oddiele 8, aby sa zabránilo kontaminácii.
Pokiaľ je to možné, opustiť nebezpečnú oblasť, príp. postupovať podľa existujúcich núdzových plánov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Použiť osobné ochranné prostriedky.
Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.
Prípadne zabrániť vzniku nebezpečenstva pošmyknutia.
Zabrániť vstupu nepovolaným osobám.
Pre pohotovostný personál: Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
Výrobok je nebezpečný pre životné prostredie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Pri úniku malého množstva:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.
Prípadne mechanicky nabrať a uložiť do vhodných nádob.
Pri úniku veľkého množstva:
Zabrániť zväčšovaniu a rozširovaniu uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo zobrať do vhodných a označených nádob, zvyšok odstrániť rovnakým spôsobom ako pri úniku malého množstva.
Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.
Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
Dbať na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.
Manipulácia:
Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.
Používať osobné ochranné prostriedky.
Vyvarovať sa kontaktu s očami a pokožkou.
Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.
Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.
Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.
Pred prestávkou a po skončení práce si umyť ruky.
Pri používaní nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Skladovanie
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Skladovať len v pôvodných a dobre uzavretých obaloch.

(pokračovanie na strane 5)

(pokračovanie zo strany 4)

Spoľahlivo zabrániť únikom do pôdy.
Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:
Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.
Neskladovať spoločne so silnými kyselinami a silnými zásadami.
Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.
Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.
Uchovávať mimo dosahu detí.
Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu výroby.
Odporúčaná skladovacia teplota: +10 - +35 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia
Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre
Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

Regulačné informácie:
NPEL: Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 122/2024 Z. z. z 22. mája 2024, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

DNEL:		
497-19-8 uhličitan sodný		
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	10 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, lokálne vplyvy	10 mg/m³ (spotrebitelia)
1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,8 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,8 mg/kg/d (spotrebitelia)
		1,59 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1,38 mg/m³ (spotrebitelia)
		5,61 mg/m³ (pracovníci)
68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,85 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	85 mg/kg/d (spotrebitelia)
		170 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	3 mg/m³ (spotrebitelia)
		12 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	3 mg/m³ (spotrebitelia)
		12 mg/m³ (pracovníci)
68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	25 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	1.250 mg/kg/d (spotrebitelia)
		2.080 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	87 mg/m³ (spotrebitelia)
		294 mg/m³ (pracovníci)
29329-71-3 nátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	2,4 mg/kg/d (spotrebitelia)
dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	24 mg/kg/d (spotrebitelia)
		48 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	4,2 mg/m³ (spotrebitelia)
		16,9 mg/m³ (pracovníci)
	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	10 mg/m³ (spotrebitelia)
		10 mg/m³ (pracovníci)
6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát		
orálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,3 mg/kg/d (spotrebitelia)

(pokračovanie na strane 6)

(pokračovanie zo strany 5)

dermálne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	3,2 mg/kg/d (spotrebitelia)
		6,4 mg/kg/d (pracovníci)
inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy	0,4 mg/m³ (spotrebitelia)
		1,7 mg/m³ (pracovníci)

PNEC:	
1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ	
PNEC - Sladká voda	7,5 mg/l
PNEC - Morská voda	1 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	348 mg/l
PNEC - Voda (občasný únik)	7,5 mg/l
68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	
PNEC - Sladká voda	0,268 mg/l
PNEC - Morská voda	0,0268 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	3,43 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	8,1 mg/kg
PNEC - Morský sediment	8,1 mg/kg
PNEC - Pôda	35 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,0167 mg/l
68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované	
PNEC - Sladká voda	0,096 mg/l
PNEC - Morská voda	0,01 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	58 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	193 mg/kg
PNEC - Morský sediment	19,3 mg/kg
PNEC - Pôda	14 mg/kg
PNEC - Potravinový reťazec	0,0053 mg/kg
29329-71-3 nátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát	
PNEC - Sladká voda	0,134 mg/l
PNEC - Morská voda	0,014 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	20 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	59 mg/kg
PNEC - Morský sediment	5,9 mg/kg
PNEC - Pôda	41 mg/kg
PNEC - Potravinový reťazec	12.000 mg/kg
6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát	
PNEC - Sladká voda	0 mg/l
PNEC - Morská voda	0 mg/l
PNEC - Čistiarne odpadových vôd	10 mg/l
PNEC - Sladkovodný sediment	0,272 mg/kg
PNEC - Morský sediment	0,027 mg/kg
PNEC - Pôda	0,054 mg/kg
PNEC - Voda (občasný únik)	0,004 mg/l

Látky s biologickými medznými hodnotami: Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

Ďalšie upozornenia: Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.
Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.

(pokračovanie na strane 7)

(pokračovanie zo strany 6)

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a kožou.

Ochrany očí/tváre:
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Prípadne použiť uzatvorené ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana tela:
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Podľa potreby použiť pracovný ochranný odev s dlhými rukávmi, prípadne kombinézu a ochrannú pracovnú obuv.

Ochrana rúk:
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



Podľa potreby použiť ochranné rukavice (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/materiálu/zmesi.
Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/prípravkom/zmesou chemikálií.
Materiál rukavíc:
Nie je stanovený.
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
Penetračný čas materiálu rukavíc:
Nie je stanovený.
U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Ochrany dýchacích ciest:
Pri bežnom používaní nie je požadovaná.
Ochrana dýchacích ciest musí byť použitá v núdzových situáciách, napr. pri tvorbe produktov spaľovania.
Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie: Nie je stanovené.

Tepelné nebezpečenstvo: Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície: Dbať na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje	
Skupenstvo:	Dvojfázové hybridné - kvapalina a prášok v jednej kapsuli.
Farba:	Kvapalná fáza - fialová, prášková fáza - biela s fialovými granulami.
Zápach:	Charakteristický.
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčené.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Neurčené.
Horľavosť:	Nie je klasifikovaná ako zmes s rizikom horľavosti.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná hranica:	Nedá sa použiť.
Horná hranica:	Nedá sa použiť.
Teplota vzplanutia:	> 60 °C
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH:	6,5 - 8,5 (kvapalina)
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Neurčené.
Dynamická viskozita:	Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

Rozpustnosť	
voda:	Neurčené.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neurčené.
Tlak pár:	Neurčené.
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1010 - 1030 kg/m³ (kvapalina)
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,01 - 1,03 (voda = 1)
Hustota pary:	Neurčené.
Relatívna hustota pár:	Neurčené.

9.2 Iné informácie

Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
Teplota zapálenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla	
Obsah VOC (2010/75/ES):	0,0 % hmot. (0,0 g/l)
Vlastnosti podporujúce požiar:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Neurčené.

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušniny:	Odpadá.
Horľavé plyny:	Odpadá.
Aerosóly:	Odpadá.
Oxidujúce plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakom:	Odpadá.
Horľavé kvapaliny:	Odpadá.
Horľavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:	Odpadá.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:	Odpadá.
Oxidujúce kvapaliny:	Odpadá.
Oxidujúce tuhé látky:	Odpadá.
Organické peroxidy:	Odpadá.
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Odpadá.
Výbušniny si zníženou citlivosťou:	Odpadá.
Ďalšie údaje:	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
10.2 Chemická stabilita Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
10.5 Nekompatibilné materiály Silné kyseliny, silné zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

*
ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:		
orálne	ATE	3.857,17 mg/kg (výpočtová metóda)
dermálne	ATE	> 2.000 mg/kg (výpočtová metóda)
inhalatívne	ATE	> 20 mg/l/4h (výpočtová metóda)

497-19-8 uhličitan sodný		
orálne	LD50	2.800 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/2 h	1.200 mg/m³ (myš)

(pokračovanie na strane 9)

(pokračovanie zo strany 8)

		233 mg/m³ (potkan)
1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ		
orálne	LD50	3.400 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan)
68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli		
orálne	LD50	1.080 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
68551-12-2 C12-16-alkylalkoholy, etoxylované		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)
68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované		
orálne	LD50	500 mg/kg (ATE)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)
29329-71-3 nátrium-(1-hydroxyetylidén)bisfosfonát		
orálne	LD50	1.100 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
29297-55-0 2-pyrolidinón, 1-etenyl-, polymér s 1-etenyl-1H-imidazolom		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5 mg/l (potkan)
6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát		
orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	ATE	> 20 mg/l/4h (potkan)
68155-66-8 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	> 20 mg/l (potkan)

Primárny dráždiaci účinok

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli		
orálne	LOAEL	600 mg/kg (myš)
dermálne	NOAEL	350 mg/kg/d (potkan)

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie informácie:
Neexistujú žiadne experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi.
Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý na oči kategória 2 na základe výsledkov výskumu zmesi s porovnateľným chemickým zložením.
Klasifikácia je v súlade s údajmi DetNet (Detergent Industry Network for CLP Classification).

Ďalšie toxikologické inštrukcie: Pri styku s pokožkou môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútne účinky:
Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.

(pokračovanie na strane 10)

(pokračovanie zo strany 9)

Podráždenie kože – Skin Irrit. 2.

Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita): Žiadne účinky CMR nie sú známe.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne iné príslušné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie.

* ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
Nebezpečný pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3.

497-19-8 uhličitan sodný	
LC50/96 h	300 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	200 - 277 mg/l (dafnia) Ceriodaphnia spec.
1344-09-8 kyselina ortokremičitá, sodná soľ	
LC50/96 h	1.108 mg/l (ryby) Brachydanio rerio
EC50/48 h	1.700 mg/l (dafnia) Daphnia magna
68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	
LC50/96 h	1,67 mg/l (ryby) Lepomis macrochirus
EC50/48 h	2,9 mg/l (dafnia) Daphnia magna
EC50/96 h	29 mg/l (riasy)
68551-12-2 C12-16-alkylalkoholy, etoxylované	
EC50/48 h	0,8 mg/l (dafnia)
68439-50-9 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované	
LC50/96 h	10 - 100 mg/l (ryby)
EC50	10 - 100 mg/l (riasy) 10 - 100 mg/l (dafnia)
29297-55-0 2-pyrolidinón, 1-etenyl-, polymér s 1-etenyl-1H-imidazolom	
LC50/96 h	> 100 mg/l (ryby) Brachydanio rerio
EC50/48 h	> 100 mg/l (dafnia)
EC50/72 h	> 100 mg/l (riasy)
6259-76-3 hexyl-2-hydroxybenzoát	
LC50/96 h	> 0,1 - 1 mg/l (ryby)
EC50/48 h	> 0,1 - 1 mg/l (daf)
EL50/72 h	> 0,1 - 1 mg/l (riasy)
68155-66-8 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón	
LC50/96 h	0,1 - 1 mg/l (ryby)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	89 %/28 d koncentrácia 34,3 mg / l látka je ľahko biologicky odbúrateľná
68551-12-2 C12-16-alkylalkoholy, etoxylované	
Biologická odbúrateľnosť vo vode	89 %/28 d (konc. 34,3 mg/l) látka je ľahko biologicky odbúrateľná

Správanie v čističkách odpadových vôd: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

(pokračovanie na strane 11)

(pokračovanie zo strany 10)

12.3 Bioakumulačný potenciál
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	
log Pow	3,32 bioakumulácia je možná

Biokoncentračný faktor (BCF):
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

68411-30-3 kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	
BCF	2

12.4 Mobilita v pôde
Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

497-19-8 uhličitan sodný	
Rozpustnosť vo vodě	215 g/l (20 °C)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich autorizácii (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).
PBT: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
vPvB: Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky Neexistujú žiadne údaje podporované skúsenosťami s ekotoxikologickými vlastnosťami výrobku.
Poznámka: Škodlivý pre ryby.

Ďalšie ekologické údaje

Všeobecné údaje:
Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.
Nie sú k dispozícii žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na životné prostredie.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov podľa nemeckých predpisov WGK 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje.
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.
Škodlivý pre vodné organizmy.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Malé množstvá sa môžu po rozriedeniu veľkým množstvom vody odstraňovať spolu s odpadom z domácnosti. Veľké množstvá sa musia odstraňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.
Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.
Zatrieďovacie číslo odpadu:
Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).
Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalog odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
20 01 29*	detergenty obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP14	Ekotoxický

Nevyčistené obaly
Odporúčanie:
Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.
Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.
Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

(pokračovanie na strane 12)

(pokračovanie zo strany 11)

Obaly neschopné vyčistení sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.
Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.
Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

Predpisy:
ZÁKON 285/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.
Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 194/2022 Z. z.
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.
Smernica EU a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	
ADR, ADN, IMDG, IATA	Odpadá.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Trieda/klasifikačný kód:	Odpadá.
14.4 Obalová skupina	
ADR, IMDG, IATA	Odpadá.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Látka znečisťujúca more:	Nedá sa použiť.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy.
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nedá sa použiť.
Preprava/ďalšie údaje:	Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.
UN "Model Regulation":	Odpadá.

*
ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2004/42/ES: Nevzťahuje sa.
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna z obsiahnutých látok nie je zahrnutá.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:

Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami:
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov:
Údaje sa uvádzajú na obale v prípade, že výrobok bude určený na predaj spotrebiteľovi (verejnosti).

Právne predpisy Európskeho spoločenstva:
Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), platná od 1. januára 2025.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o

(pokračovanie na strane 13)

(pokračovanie zo strany 12)

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 neskorších predpisov.
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.
NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:
2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).
DELEGOVANÉ NARIADENIE KOMISIE (EÚ), ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí:
2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023), 2023/1435 (20. ATP od 1.2.2025), 2024/197 (21. ATP od 1.9.2025).

Právne predpisy Slovenskej republiky:
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), 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 neskorších predpisov.
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č. 200/2018 Z. z. v platnom znení.
Zákon č. 146/2023 Z. z., o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v znení neskorších predpisov.
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 249/2023 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

Upozornenie:
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.
Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Relevantné vety:
H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na školenie:
Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.
Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.
Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

(pokračovanie na strane 14)

(pokračovanie zo strany 13)

Doporučené obmedzenie použitia:
Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.
Minimálna trvanlivosť výrobku je 36 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +10 - +35 ° C.

Ďalšie informácie:
Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:	
Žieravosť/dráždivosť pre kožu Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie	Metóda výpočtu
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Expertný posudok (klasifikačné číslo DetNet-972)

Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:
Studio2K, Ing. Karel Královec
Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

Dátum prvej verzie: 29.09.2023
Dátum predchádzajúcej verzie: 22.01.2025
Číslo predchádzajúcej verzie: 3
Dôvody zmien:
Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom látky alebo zmesi.
Prepracované oddiely: 1, 3, 8, 11, 12, 13, 15, 16.
Interný kód receptúry: 670.237

Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:
Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska; telefón: +48 32 43 53 188, e-mail: laboratorium@lakma.com; zo dňa 20.01.2026, verzia 3.

Skratky a akronymy:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1B: Senzibilizácia kože, kategória nebezpečnosti 1B
Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:
Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.
Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

*** Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2026 (SK)

Koniec karty bezpečnostných údajov!