Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov:

MAX PROTECT 042

Silikón-polyuretánová omietka

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

Štádium životného cyklu
C/PW Spotrebiteľské použitie / Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

Oblasť použitia
SU19 Stavebné a konštrukčné práce

Kategória výrobku
PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Kategória procesu
PROC11 Nepriemyselné rozprašovanie
PROC19 Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

Kategória uvoľňovania do životného prostredia
ERC10a / ERC11a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania

Kategória výrobku
AC 0 Iné

Použitie materiálu /zmesi
Štrukturálna vrchná omietka - Výrobok na priemyselné, remeselné a osobné použitie k povrchovej úprave stavebných povrchov. Na všetky ďalšie iné použitia sa neodporúča.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:

KREISEL Slovensko s.r.o.
Železničná 932
900 55 Lozorno
Slovensko

Tel.: +421 (0)2 6010 2411
Fax: +421 (0)2 6596 8221
odbyt@kreisel.sk
kreisel.sk

Informačné oddelenie:
Oddelenie bezpečnosti látok (pracovná doba 8:00 - 16:00)

1.4 Núdzové telefónne číslo



Národné Toxikologické Informačné Centrum: +421/(0)2 5477 4166
Európske tiesňové volanie: 112

(Pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008
Odpadá

Piktogramy nebezpečnosti
Odpadá

Signálne slovo
Odpadá

Upozornenia na nebezpečnosť
Odpadá

Ďalšie údaje:
EUH208 Obsahuje 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón, 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón, 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
Obsahuje nasledujúce biocídne aktívne zložky na ochranu produktu. Dodržujte prosím informácie v karte bezpečnostných údajov a zákonné predpisy: 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón, 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón

2.3 Iná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Chemická charakteristika: Látky
Tento produkt je zmes.

3.2 Zmesi

Popis: Zmes akrylátovej disperzie a plnív bez nebezpečných vlastností.

(Pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 2)

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo:... 022-006-00-2 REACH: 01-2119489379-17	Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10) Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	1 - 2,5%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 REACH: 01-2120764690-50	2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317 Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1; H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Indexové číslo:... 613-112-00-5 REACH: 01-2120768921-45	2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD_{50} orálne: 125 mg/kg LD_{50} dermálne: 311 mg/kg Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens.1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indexové číslo:... 613-335-00-8 REACH: ²	4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD_{50} orálne: 567 mg/kg Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit.2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥ 0,00025 - < 0,0015%

Iné obsiahnuté látky (>20%):		
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: ¹	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skladajúci sa z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápnik/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Kremeň (SiO_2) (0 - 10%); 37244-96-5 Živec (0 - 5%); 12001-26-2 Sľuda - Kremičitan hlinito-draselný (0 - 5%)	50 - < 100%

Ďalšie údaje:
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

Poznámka 10 (EÚ 2020/217): Ako karcinogénne pri vdychovaní sa klasifikujú len zmesi vo forme prášku obsahujúceho 1 % alebo vyšší podiel oxidu titaničitého, ktorý je vo forme častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm alebo ktorý je súčasťou takýchto častíc.

¹ Nepodlieha registrácii v súlade s ES 1907/2006 Príloha V (bod 7) alebo Článok 2.

(Pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Prvá pomoc

Všeobecné inštrukcie:
Pre poskytovateľa prvej pomoci nie je požadované žiadne špeciálne osobné ochranné vybavenie. Poskytovateľ prvej pomoci by sa mal však vyhnúť kontaktu s výrobkom.

Po vdýchnutí:
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrenie. V prípade nepravideľného dýchania alebo zastavení dýchania nasaďte umelé dýchanie. V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Oblečenie pred opätovným použitím vyprať. Topánky pred opätovným obutím vyčistiť. V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po kontakte s očami:
Oči netrieť, mechanickým namáhaním môže dôjsť k dodatočnému poškodeniu očí. Oproti tomu kontaktné šošovky odstrániť a oči hneď pri otvorených viečkach vymývať 20 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že je to možné, použiť izotonický roztok (napr. 0,9% NaCl). Vždy vyhľadať lekárske ošetrenie.

Po prehltnutí:
Nevyvolávať zvracanie. Pri vedomí ústa vymyť vodou a dostatočne sa napiť vody. Vyhľadať lekársku konzultáciu

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Príznaky a pôsobenia sú opísané v odstavci 2 a 11.

Nebezpečenstvá:
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Pri návšteve lekára, je potrebné predložiť podľa možnosti kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

Vhodné hasiace prostriedky:
Zmes nie je horľavá ani v suchom stave ani v zamiešanom stave. Hasiaci prípravok a likvidácia požiaru preto na požiar v okolí zosúladiť.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Výrobok nie je ani explozívny ani horľavý a nespôsobuje u iných materiálov zapálenie. Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia. Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie. Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

(Pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Informácie o expozičných limitoch a použití osobných ochranných prostriedkov (bod 8).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Používať osobné ochranné prostriedky. Mala by byť k dispozícii voda/miesto na umývanie a očistenie očí a pokožky. Osoby, ktoré majú sklony k ochoreniam pokožky alebo iným precitlivelým reakciám, by nemali s výrobkom manipulovať. Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Nesmie sa dostať do rúk deťom. Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Chrániť pred mrazom. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Minimálna trvanlivosť:
Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

Skladovacia trieda: 12

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:	
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 5 mg/m³

(Pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL®

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 5)

DNEL		
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)		
orálne	Dlhodobý účinok	700 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Systémové - Dlhodobý účinok	10 mg/m³ (Pracovník)
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	Dlhodobý účinok	0,027 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
	Krátkodobý účinok	0,053 mg/kg bw/d (Spotrebiteľ)
inhalatívne	Lokálne - Dlhodobý účinok	0,021 mg/m³ (Spotrebiteľ)
		0,021 mg/m³ (Pracovník)
	Lokálne - Krátkodobý účinok	0,34 mg/m³ (Spotrebiteľ)
		0,34 mg/m³ (Pracovník)

PNEC	
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)	
Sladká voda	0,127 mg/l
Morská voda	1 mg/l
Dno	> 100 mg/kg
Usadeniny (Sladká voda)	> 1.000 mg/kg
Usadeniny (Morská voda)	100 mg/kg
Čistička odpadových vôd	100 mg/l
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	
Sladká voda	0,00339 mg/l (nie špecifikované)
Dno	0,047 mg/kg (nie špecifikované)
Usadeniny (Morská voda)	0,00339 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	0,23 mg/l (nie špecifikované)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
Sladká voda	0,0022 mg/l (nie špecifikované)
Morská voda	0,00022 mg/l (nie špecifikované)
Dno	0,0082 mg/kg (nie špecifikované)
Čistička odpadových vôd	0,0475 mg/l (nie špecifikované)

Zložky s medznými hodnotami biologických:
Odpadá

Ďalšie upozornenia:
Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené oblečenie rýchlo vyzliecť a pred ďalším použitím dôkladne vyčistiť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť styku s očami a pokožkou. Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masti. Počítať na pracovisku s možnosťou umývania.

(Pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 6)

Ochrany dýchacích ciest:



Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly (Typ FFP2 podľa EN 149)

Ochrana rúk:



Ochranné rukavice proti chemikáliám podľa EN ISO 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia. Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov. Aby sa zabránilo kožným problémom je potrebné zredukovať nosenie rukavíc iba na nevyhnutný čas.

Materiál rukavíc:
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:
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :
Polychloroprén (hrúbka materiálu ≥ 0,5 mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
Nitrilová guma (hrúbka materiálu ≥ 0,35 mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
Butylový kaučuk (hrúbka materiálu ≥ 0,5 mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
Fluorokaučuk (hrúbka materiálu ≥ 0,4 mm; čas prielomu ≥ 480 min.)
Rukavice zo syntetickej gumy.
Rukavice z PVC.
Odporúčajú sa neoprénové ochranné rukavice s hrúbkou materiálu ≥ 0,5 mm.
Rukavice z neoprenu.

Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov:
Nepriepustné rukavice z látky, kože alebo podobných materiálov.

Ochrany očí/tváre:



Pri nebezpečenstve postriekania použiť tesniace ochranné okuliare podľa EN 166.

Ochrana tela:



Ochranný pracovný odev.

Opatrení na manažment rizík:
Poučenie pracovníkov o správnom použití osobných ochranných pracovných prostriedkov je nevyhnuté na to, aby sa zaistila potrebná účinnosť.

8.2.2. Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení
Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(Pokračovanie na strane 8)

(Pokračovanie zo strany 7)

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície
Uvoľňovaniu do okolitého prostredia zabrániť. Zvyšné množstvo použiť alebo odborne zlikvidovať.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Všeobecné údaje	
Skupenstvo	Kvapalné
Vzhľad:	
Forma:	Pastovitý
Farba:	Rôzne, podľa sfarbenia
Zápach:	Mierny
Prahová hodnota zápachu:	Nie je relevantné pre bezpečnosť
Hodnota pH pri 20 °C	8 - 10
Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	~ 0 °C (ISO 3016)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	Látka nie je zápalná.
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
Teplota samovznietenia:	> 400 °C (DIN 51794)
Teplota rozkladu:	> 825°C v CaO a CO_2
Oxidačné vlastnosti:	Žiadne
Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Dolná a horná medza výbušnosti	
Spodná:	Neurčené
Horná:	Neurčené
Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,4 - 1,6 g/cm³
Veľkosť častíc:	
Viskozita:	
Dynamická pri 20 °C:	> 5.000 mPas (DIN 53019)
Rozpustnosť	
Voda:	Dokonale miešateľný
Obsah pevných častí:	82 - 86 %
Obsah rozpúšťadla:	
Organické rozpúšťadlá:	0,2 %
VOC bez vody (ES):	0,01 g/l
VOC s vodou (ES):	0 - < 0,01 g/l
VOC s vodou (ES):	0 %

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
Výbušniny	Odpadá
Horľavé plyny	Odpadá
Aerosóly	Odpadá
Oxidujúce plyny	Odpadá
Plyny pod tlakom	Odpadá
Horľavé kvapaliny	Odpadá

(Pokračovanie na strane 9)

(Pokračovanie zo strany 8)

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

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.2 Chemická stabilita
Výrobok je stabilný pokiaľ sa skladuje primerane a v suchu.

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

Minimálna trvanlivosť:
Doba skladovania (+5°C do +25°C): Pozri údaje na obale.

Ďalšie údaje:
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

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

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD50 lethal dose, LC50 lethal concentration):		
1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)		
orálne	LD_{50}	6.450 mg/kg (Potkan) (RTECS Data)
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)		
orálne	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Potkan) (OECD 425)

(Pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 9)

	Carcinogenicity	(Myš) (ECHA Registration dossier) no effects observed
dermálne	LD_{50}	> 5.000 mg/kg (Králik)
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	LD_{50}	232 - 249 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD_{50}	242 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC_{50} (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC_{50} (4h)	0,11 mg/l (Potkan) (OECD 403)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	LD_{50}	125 mg/kg (ATE)
		125 mg/kg (Potkan) (OECD 401)
dermálne	LD_{50}	311 mg/kg (ATE)
		311 mg/kg (Potkan) (OECD 402)
inhalatívne	LC_{50} (4h)	0,5 mg/l (ATE)
64359-81-5 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	LD_{50}	567 mg/kg (ATE)
inhalatívne	LC_{50} (4h)	0,05 mg/l (ATE)
	LC_{50} (4h)	0,055 - 0,53 mg/l (Potkan)

Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):		
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)		
orálne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Potkan) no effects observed
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) not corrosive
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) not irritant
senzibilizácia	OECD 429 (LLNA)	(Myš) not sensitizing
	OECD 421 (Reproduction screening test)	(Potkan) no effects observed
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	19 mg/kg bw/day (Potkan)
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) corrosive
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) sensitizing
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) Negative
dráždivý účinok na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králik) Corrosive Category 1B
dráždivý účinok na oči	OECD 405 (eye)	(Králik) Irreversible effects Category 1
senzibilizácia	OECD 406 (sensitization)	(Morské prasiatko) Sensitizing Category 1

(Pokračovanie na strane 11)

(Pokračovanie zo strany 10)

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

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

Senzibilizácia:
V prípade dlhšej expozície môže dôjsť k senzibilizačnému účinku v dôsledku kontaktu s pokožkou.
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 - jednorazová expozícia (STOT SE):
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

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

Praktické skúsenosti
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Všeobecné poznámky
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

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

*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Produkt nebol skúšaný. Tvrdenie bolo odvodené od vlastností jednotlivých komponentov.

Vodná toxicita:	
1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)	
LC_{50} (96h)	> 100 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC_{50} (48h)	> 100 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 202)
EC_{50}	> 14 mg/l (Zelená riasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
13463-67-7 Oxid titaničitý (<1% častíc ≤ 10 µm, Poznámka 10)	
LC_{50} (48h)	5,5 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC_{50} (96h Morská voda)	> 10.000 mg/l (Ryba)
LC_{50} (96h Sladká voda) (staticky)	> 100 mg/l (Zlatá rybka) (OECD 203)
EC_{50} (48h)	> 1.000 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (ASTM Standard E729)
EC_{50} (72h)	5,83 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata)

(Pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 11)

EC_{50} (3h)	> 1.000 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (OECD 209)
EC_{50} (7d)	> 100 mg/l (Lemna minor) (OECD 221)
NOEC (48h)	1 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
NOEC (21d)	> 10 mg/kg (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 202)
NOEC (28d) (staticky)	> 100 mg/l (Chironomus riparius) (OECD 219) Soil
NOEC (32d)	> 1 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC (8d)	> 1.000 mg/l (Danio pruhované - danio rerio) (OECD 212)
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	
LC_{50} (96h Morská voda)	2,98 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC_{50} (96h Sladká voda)	0,934 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
LC_{50}	4,77 mg/l (Ryba) (OECD 203)
EC_{10}	0,044 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma) (OECD 211)
	4,93 mg/l (Ryba)
EC_{50}	41 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
	0,103 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC_{50} (16h)	2,3 mg/l (Pseudomonas putida)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
LC_{50} (96h)	0,03 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)
LC_{50} (96h Sladká voda)	0,122 mg/l (Ryba - pisces)
EC_{10}	0,068 mg/l (Riasa)
	0,022 mg/l (Ryba - pisces)
	0,035 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
EC_{50}	30,4 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal)
EC_{50} (48h)	0,32 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
	0,42 mg/l (Vodné blcha - daphnia) (OECD 202)
EC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201) S 63
EC_{50} (96h)	0,047 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC_{50}/LC_{50}	0,15 mg/l (Riasa)
	0,181 mg/l (Bezstavovce - invertebrate)
IC_{50} (72h)	0,084 mg/l (Riasa - scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
64359-81-5 4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
LC_{50} (96h)	0,014 mg/l (Ostriež - lepomis macrochirus) (OECD 203)
	0,0027 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)
EC_{50}	5,7 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu)
ErC_{50} (72h)	0,077 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC_{50} (48h)	0,0057 mg/l (Vodné blcha - daphnia magma)
EC_{50} (72h)	0,048 mg/l (Riasa - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC (96h)	0,00056 mg/l (Dúhový pstruh - oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Jedna časť komponentov je biologicky odbúrateľná

(Pokračovanie na strane 13)

(Pokračovanie zo strany 12)

26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón		
orálne	OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water	0,6 - 1,4 d (nie špecifikované) S 635

12.3 Bioakumulačný potenciál	
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
OECD 107 LogKow (Shake Flask Method)	2,92 (n-Oktanol/Voda)

12.4 Mobilita v pôde
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný
vPvB: Nepoužiteľný

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Literatúra
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ekotoxické účinky:
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Správanie v čističkách:	
2682-20-4 2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	
EC_{20} (3h)	2,8 mg/l (Organizmy aktivovaného kalu) (DIN 38412-3 TTC-Test)
26530-20-1 2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	
EC_{20} (0,5h)	10,4 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (TTC-Test 8901 Macherey Nagel)
EC_{20} (3h)	7,3 mg/l (Aktivovaný čistiaci kal) (OECD 209)
OECD 303 A Activated Sludge Units	> 83 % (Aktivovaný čistiaci kal) S 313

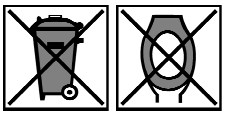
Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje:
Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie:



Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

(Pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 13)

	Európský katalog odpadov
08 01 20	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky iné ako uvedené v 08 01 19
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
15 01 02	Obaly z plastov

17 09 04 pre vytvrdnuté výrobky
08 01 20 pre zvyšok nespracovaného výrobku
15 01 02 pre prázdne obaly

13.2 Nevyčistené obaly

Odporúčanie:
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Na recykláciu odovzdajte len prázdne obaly.

Odporúčaný čistiaci prostriedok:
Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

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**	Odpadá
14.4 Obalová skupina **ADR, IMDG, IATA**	Odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nepoužiteľný
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nepoužiteľný
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

Rady (EÚ) 2012/18
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I :
Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

(Pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

KREISEL

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 14)

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

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.

Biocidné účinné látky (98/8/EG):
Údaje na základe receptúry a informácie o surovinách zo siete dodávok.

Tetrametylolacetylén dimočovinu	< 0,03%
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,005%
2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol	< 0,0025%
2-terc-Butylamin-4-etylamín-6-metyltio-s-triazín (Terbutrín)	≥ 0,00025 - < 0,0025%
3-Iodo-2-propynyl butylkarbamát	< 0,0015%
2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,0015%
2-Oktyl-2H-izotiazol-3-ón	≥ 0,00025 - < 0,0015%
4,5-dichlór-2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón	≥ 0,00025 - < 0,0015%

Klasifikácia podľa 2004/42/EG: IIA(c) 40 - Výrobok obsahuje < 40 g/l VOC (vid Kapitola 9)

Trieda ohrozenia vody:
Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy:

·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

·Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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

·Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

·Nariadenie (ES) 1013/2006 o preprave odpadu

·Technické pravidlá pre nebezpečné látky 900 - limitmi (TRGS 900, Nemecko)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Základy pre zmeny:
* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii.

(Pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 15)

Relevantné vety:
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

Inštruktážne pokyny:
Dodatočné školenia, ktoré prekračujú rámec predpísaného poučenia pri práci s nebezpečnými látkami, nie sú potrebné.

Oddelenie vystavujúce údajový list:
Oddelenie bezpečnosti látok (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Partner na konzultáciu:
Dr. Klaus Ritter

Dátum predchádzajúcej verzie: 09.02.2023
Číslo predchádzajúcej verzie: 12

Skratky a akronymy:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/ Germany)
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
vPvB: very persistent, bioaccumulatice properties
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
Skin Corr. 1: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1
Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Ďalšie informácie:
Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zohľadňujú bezpečnostnú/-é požiadavku/-y na naše výrobky a vychádzajú z doterajších našich poznatkov. Nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku. Dodržiavanie platných zákonov, vyhlášok, nariadení a predpisov aj tých, ktoré sa v týchto údajoch nenachádzajú je na výhradnej zodpovednosti a v kompetencii kupujúceho a používateľa

(Pokračovanie na strane 17)

Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.08.2023 Číslo verzie 13 (nahrádza verziu 12) Revízia: 27.05.2023

MAX PROTECT 042

(Pokračovanie zo strany 16)

našich výrobkov.