ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: CORRECTION PEN D.RECT 8ml
CORRECTION PEN D.RECT 12ml
CORRECTION FLUID D.RECT 20ml

Indexové číslo (komerčné) 007194 KOREKTOR W PIÓRZE D.RECT 8ml / CORRECTION PEN D.RECT 8ml
007197 KOREKTOR W PIÓRZE D.RECT 12ml / CORRECTION PEN D.RECT 12ml
007198 KOREKTOR W PĘDZELKU D.RECT 20ml / CORRECTION FLUID D.RECT 20ml

Chemický názov: Neuplatňuje sa
Číslo ES: Neuplatňuje sa
Číslo CAS: Neuplatňuje sa
Indexové číslo: Neuplatňuje sa
Číslo REACH: Neuplatňuje sa
Kód UFI: -

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

1.2.1. Príslušné identifikované použitia
Korektor.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú
Iné ako tie, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Leviatan-Poligrafia Sp. z o.o.
ul. Rudawka 88
43-300 Bielsko-Biała, Poľsko
Tel. +48 33 443 21 01
e-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: leviatan@leviatan.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo: 112
Toxikologické informačné centrum: 02/ 5477 4166
Telefón výrobcu: +48 33 443 21 01 (pracovné dni 8:00 – 16:00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný.

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

Fyzikálne/chemické nebezpečnosti: horľavá kvapalina a para
Nebezpečnosť pre zdravie: podráždenie kože, môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Environmentálne nebezpečenstvo: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Výstražné slovo:
Pozor

Výstražné upozornenie:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenie:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice.
P303 + P361 + P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou / alebo sprchou
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v určenej zberni odpadu.

Ďalšie požiadavky na označovanie:
Obsahuje: metylcyklohexán
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Označovanie balení s obsahom < 125 ml: Pozri oddiel 16

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Výrobok je zmes. Obsahuje nebezpečné zložky uvedené nižšie a ďalšie zložky, ktoré nie sú nebezpečné alebo sú v zmesi pod prahovými hodnotami:

Chemický názov	Identifikácia	Koncentrácia [% w/w]	Klasifikácia CLP
Metylcyklohexán	Č. CAS: 108-87-2 Č. ES: 203-624-3 Indexové Č.: 601-018-00-7 Č. REACH: Neuplatňuje sa **	40-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Oxid titaničitý*	Č. CAS: 13463-67-7 Č. ES: 236-675-5 Indexové Č.: 022-006-00-2 Č. REACH: Neuplatňuje sa**	30-40	Carc. 2, H351
Hydroxid hlinitý*	Č. CAS: 21645-51-2 Č. ES: 244-492-7 Indexové Č.: Neuplatňuje sa Č. REACH: Neuplatňuje sa**	1 – 2,5	Nie je klasifikované
Parafínové vosky a uhľovodíkové vosky*	Č. CAS: 8002-74-2 Č. ES: 232-315-6 Indexové Č.: Neuplatňuje sa Č. REACH: Neuplatňuje sa**	0,1-1,0	Nie je klasifikované
Kaolín	Č. CAS: 1332-58-7 Č. ES: 310-127-6 Indexové Č.: Neuplatňuje sa Č. REACH: Neuplatňuje sa**	0,1-1,0	Nie je klasifikované

Úplné znenie viet H je uvedené v oddiele 16 karty.
* látka so špecifickými limitmi expozície na pracovisku
** látka alebo jej použitia sú oslobodené od registrácie alebo ročný objem výroby/dovozu nevyžaduje registráciu.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po kontakte s pokožkou:
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev, umyte pokožku veľkým množstvom vody a mydla. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

Kontaminácia očí:
Okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie pod tečúcou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silným prúdom vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte očného lekára.

Inhalačná expozícia:
Odstráňte alebo odneste obeť z miesta zasiahnutia, uložte ju do pohodlnej pololežiacej alebo sediacej polohy, zachovajte pokoj, chráňte ju pred stratou tepla. V prípade potreby zavolajte lekára.

Po požití:
Po požití vypláchnite ústa a vypite vodu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekára. Nevyvolávajte vracanie, pokiaľ vám to neodporučí zdravotnícky personál. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri výrazných koncentráciách pár alebo priamom kontakte s očami môže dôjsť k miernemu podráždeniu, začervenaniu a slzeniu. Vdychovanie výparov s vysokou koncentráciou môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, bolesti hlavy a závraty, kašeľ, dýchavičnosť, príznaky narkolepsie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Informácie pre lekára:
Žiadne špeciálne odporúčania. Použite symptomatickú liečbu. Ošetrujúcemu lekárovi sprístupnite kartu

bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
Pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodný sprej

Nevhodné hasiace prostriedky:
Vodu neaplikujte hustým prúdom.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa uvoľňujú oxidy uhlíka.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Horľavá kvapalina a pary. Pary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa pri zemi a v nižších častiach miestností. Horľavé nádoby ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. Plynotesný antistatický odev, izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilového kaučuku (hrúbka 1,25 mm, doba priepustnosti 480 min) a ochranné okuliare na ochranu pred kvapôčkami kvapaliny. Odstráňte zdroje vznietenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Odstráňte nechránené osoby zo zasiahnutého priestoru. Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou. Zabráňte vdychovaniu výparov.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte zberné nádrže. Ak je to možné, zastavte únik. Poškodený obal vložte do náhradného obalu. Odstráňte zdroje vznietenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Malé množstvá absorbujte do chemicky inertného spojovacieho materiálu (piesok, diatomitická zemina), preložte do uzavretých nádob a odovzdajte určenému zberateľovi odpadu. Kontaminovaný povrch opláchnite vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely.

Bezpečné správanie – ODDIEL 7
Individuálne ochranné opatrenia – ODDIEL 8
Metódy spracovania odpadu – ODDIEL 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Zabezpečte primerané celkové a miestne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty a zdrojov vznietenia. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča prijať preventívne opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po skončení práce si umyte ruky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte, pred ďalším nosením vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, riadne označených, hermeticky uzavretých obaloch, v chladnom, suchom, dobre vetranom skladovacom priestore vybavenom elektrickým a ventilačným systémom odolným proti výbuchu.

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov vznietenia, oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadne informácie o iných použitiach ako tých, ktoré sú uvedené v pododdiele 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Názov	Č. CAS:	NPEL priemerný [ppm]	NPEL priemerný [mg/m^3]	NPEL krátkodobý [ppm]	NPEL krátkodobý [mg/m^3]
Metylcyklohexán	108-87-2	200	810	400	1620
Oxid titaničitý	13463-67-7	-	5	-	-
Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý -inhalovateľná frakcia, prach - respirabilná frakcia, prach	21645-51-2	-	41,5	-	-
Parafín, dymy	8002-74-2	-	2	-	6

DNELs (Derived No Effect Levels, odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku) pre nebezpečné zložky výrobku:

Metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Spôsoby expozície	Zamestnanci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhalačne	64.3 mg/m³	1 354.6 mg/m³	-	-	16 mg/m³	1 016 mg/m³	-	-
Dermálne	1.7 mg/kg t.h./ deň	-	-	-	800 µg/kg t.h./ deň	-	-	-
Orálne					400 µg/kg t.h./ deň	-	-	-
Očí	-				-			

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Spôsoby expozície	Zamestnanci				Spotrebitelia			
	Systémové účinky		Miestne účinky		Systémové účinky		Miestne účinky	
	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne	Chronické	Akútne
Inhalačne	-	-	-	-	-	-	-	-
Dermálne	-	-	170 µg/m³	-	-	-	28 µg/m³	-
Orálne					-	-	-	-
Očí	-				-			

8.2. Kontroly expozície

Technické kontrolné opatrenia:

Pri výrobe alebo balení je potrebné lokálne odsávacie vetranie odstraňujúce výpary z miest emisií a celkové vetranie miestnosti. Všeobecné vetracie otvory v hornej časti miestnosti a na podlahe. Ventilačné systémy musia spĺňať podmienky stanovené z dôvodu rizika požiaru alebo výbuchu. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zdrojov vznietenia. V prípade nedostatočného vetrania použite ochranu dýchacích ciest Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky.

Individuálne ochranné opatrenia:

Potreba a výber vhodných OOPP by mali zohľadňovať typ nebezpečenstva, ktoré výrobok predstavuje, podmienky na pracovisku a manipuláciu s výrobkom. Používajte ochranné prostriedky od renomovaných výrobcov.

Nasledujúce osobné ochranné prostriedky by sa mali používať len v prípade nehody (únik, čistiace práce atď.). Zamýšľané použitie výrobku si nevyžaduje použitie osobných ochranných prostriedkov.

Ochrany dýchacích ciest:
Ak sú prekročené prípustné koncentrácie pár produktu, použite ochranu dýchacích ciest s filtrom častíc označeným bielou farbou a P2 a filtrom pár označeným hnedou farbou a A. Môžu sa použiť kombinované filtre AP.

Ochrana rúk:
Pri manipulácii s veľkými množstvami používajte ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilovej gumy (hrúbka 1,25 mm, doba prierazu 480 min.

Ochrany očí/tváre:
Nevyžaduje sa.

Ochrany kože:
Ochranné oblečenie

Tepelnej nebezpečnosti
Žiadne riziká.

Priemyselná hygiena: Platia všeobecné predpisy o priemyselnej hygiene. Nedovoľte prekročenie prípustných normatívnych koncentrácií v pracovnom prostredí. Po skončení práce odstráňte kontaminovaný odev. Pred prestávkami v práci si umyte ruky a tvár. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

Normy pre ochranné prostriedky:
STN EN 140: 2001 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Polmasky a štvrťmasky. Požiadavky, skúšanie, označovanie
STN EN 143: 2021 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtre proti časticiam. Požiadavky, skúšanie a označovanie
STN EN 149+A1: 2009 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Filtračné polmasky na ochranu pred časticami. Požiadavky, skúšanie a označovanie
STN EN 14387: 2021 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov. Protiplynové a kombinované filtre. Požiadavky, skúšanie a označovanie
STN EN ISO 374-1/Zmena A1: 2019 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 1: Terminológia a požiadavky na vyhotovenie pre chemické riziká
STN EN ISO 374-2:2021 Ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliám a mikroorganizmom. Časť 2: Stanovenie odolnosti proti penetrácii
STN EN 16523-1+A1: 2019 Stanovenie odolnosti materiálov proti permeácii chemikáliami. Časť 1: Permeácia potenciálne nebezpečnými kvapalnými chemikáliami za podmienok nepretržitého kontaktu
STN EN ISO 16321-1: 2023 Ochrana očí a tváre na pracovné použitie. Časť 1: Všeobecné požiadavky
STN EN ISO 16321-3: 2023 Ochrana očí a tváre na pracovné použitie. Časť 3: Dodatočné požiadavky na sieťové chrániče
STN EN 14605+A1: 2009 Ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám. Funkčné požiadavky na odevy s kvapalinotesnými (typ 3) alebo sprejotesnými (typ 4) spojmi, vrátane súčastí odevu chrániacich iba časti tela (typy PB [3] a PB [4])
STN EN ISO 20344: 2022 Osobné ochranné prostriedky. Skúšobné metódy na obuv

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabezpečiť pred vstupom do obecného vodovodu a kanalizácie a do vodných tokov

PNECs (Predicted No Effect Concentrations, predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) pre nebezpečné zložky výrobku:

Metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Oblasť životného prostredia	**PNEC**
Sladká voda:	1.34 µg/l
Občasné uvoľňovanie- sladká voda:	13.4 µg/l

Morská voda:	134 ng/l
Občasné uvoľňovanie- morská voda:	-
Čistička odpadových vôd:	273 µg/l
Sediment - sladká voda:	36.2 µg/kg
Sediment - morská voda:	3.62 µg/kg
Vzduch:	Žiadne identifikované riziká
Pôda:	9.7 µg/kg
Trofický reťazec:	Žiadny bioakumulačný potenciál

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	Biela
Zápach:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota topenia/tuhnutia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Horľavosť:	Neuplatňuje sa
Dolná a horná medza výbušnosti:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota vzplanutia:	30°C
Teplota samovznietenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Hodnota pH:	Neuplatňuje sa
Kinematická viskozita:	Čas prepustenia: > 55 sekúnd (3 mm kapilára, 40 °C) > 20 sekúnd (4 mm kapilára, 40 °C)
Rozpustnosť:	Nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.08 – 1.15
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Vlastnosti častíc:	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti
Žiadne ďalšie informácie o fyzikálnych rizikách

Ostatné bezpečnostné charakteristiky
Žiadne ďalšie údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za podmienok skladovania a manipulácie podľa určenia - bez reaktivity.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Zmesi pár so vzduchom môžu vytvárať výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zdroje vznietenia, otvorený plameň.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie je známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Výrobok nebol testovaný na toxikologickú nebezpečnosť. Klasifikácia nebezpečnosti bola vykonaná výpočtovými metódami v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek:

Akútna toxicita:
orálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, ATEmix > 2000 mg/kg
dermálna: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie, ATEmix > 2000 mg/kg
inhalačná: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Poleptanie kože/podráždenie kože:
Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Mutagenita pre zárodočné bunky:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Karcinogenita:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Reprodukčná toxicita:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie
Aspiračná nebezpečnosť:
Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie

Potenciálne účinky na zdravie:
Po požití:
Neznáme

Po vdýchnutí:
Neznáme

Pri kontakte s pokožkou:
Dráždi kožu.

Po kontakte s očami:
Neznáme

Toxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Akútna toxicita

Spôsob expozície	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Orálna	LD50 > 10 000 mg/kg	Krysa	-
Orálna	LD50 3 500 mg/kg	Myš	
Dermálna	-	-	-

Inhalačná	LC50 > 6,82 mg/l	Krysa	4h

Toxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Parafínové vosky a uhľovodíkové vosky (CAS: 8002-74-2)

Akútna toxicita

Spôsob expozície	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Orálna	LD50 > 5000 mg/kg	Krysa	-
Dermálna	LD > 2000 mg/kg	Králik	-
Inhalačná	-	-	-

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Výrobok nebol testovaný na ekotoxikologické nebezpečenstvo. Klasifikácia nebezpečnosti bola vykonaná výpočtovými metódami v súlade s nariadením 1272/2008 na základe obsahu nebezpečných zložiek:

Produkt klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje o prípustnom znečisťovaní životného prostredia:
Prípustné koncentrácie titánu vypúšťaného do vôd a do pôdy - 1 mg/l, hliníka 3 mg/ml, ropných látok - 15 mg/l (nariadenie ministra životného prostredia z 18. novembra 2014 o podmienkach, ktoré je potrebné dodržiavať pri vypúšťaní odpadových vôd do vôd alebo do pôdy, a o látkach obzvlášť škodlivých pre vodné prostredie (Zbierka zákonov 2014, položka 1800)).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Biokoncentračný faktor (BCF): Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritériá pre látky PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Ekotoxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Metylcyklohexán (CAS: 108-87-2)

Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC50 5,02 mg/l	Killifish	44h
Bezstavovce	-	-	-
Riasy	-	-	-

Ekotoxikologické údaje nebezpečných zložiek:

Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

Akútna toxicita

Trofická úroveň	Hodnota	Druhy	Ďalšie údaje
Ryby	LC50 >1000 mg/l	*Leuciscus idus*)	48h
Ryby	LC50 240-370 mg/l	*Cyprinodon variegatus*	96h
Bezstavovce	EC50 1000 mg/l	*Daphnia magna*	18d
Riasy	-	-	-

Ďalšie údaje
Toxicita pre baktérie (*Photobacterium fluorescens*) EC0 (24 h): > 5 000 mg/l

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa odpadu z výrobkov:
Nevyhadzujte výrobok do komunálneho odpadu, nevyprázdňujte ho do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo ku kontaminácii podzemných alebo povrchových vôd.

Výrobca nebezpečných látok v obaloch je povinný zabezpečiť zhodnotenie vrátane recyklácie odpadov z obalov nebezpečných látok.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:
Výrobok a jeho obal zlikvidujte bezpečne a v súlade s predpismi. Pri manipulácii s prázdnymi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo dôkladne vypláchnuté, postupujte opatrne. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru. Použité nádoby nerozrezávajte, nezvárajte ani nebruste, pokiaľ neboli zvnútra dôkladne vyčistené.

Určite kód odpadu a kód odpadu z obalov na základe nebezpečenstva, ktoré predstavuje, a spôsobu vzniku odpadu.

Vhodné právne predpisy v oblasti odpadového hospodárstva:
Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR	IMDG Code	IATA DGR
UN 1993	UN 1993	UN 1993

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	IMDG Code	IATA DGR
LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVA, I. N. (obsahuje metylcyklohexán) LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVA, I. N.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methylcyclohexane)	Flammable liquid, n.o.s. (contains methylcyclohexane)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	IMDG Code	IATA DGR
3	3	3

14.4. Obalová skupina		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
III	III	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
ÁNO	YES	YES

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa		
ADR	**IMDG Code**	**IATA DGR**
-	-	-

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

-

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)

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

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

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

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 EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí ADR

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov použitých v karte bezpečnostných údajov:

Flam. Liq. 2, H226 Horľavá kvapalina a pary.
Asp. Tox. 1, H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.
STOT SE 3, H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE – odhad akútnej toxicity
ATE mix – odhad akútnej toxicity zmesi
CAS – Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľú)
č. ES - Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ
DNEL – odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50 – koncentrácia spôsobujúca účinok u 50 % populácie
EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
GHS – Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok
ICAO – Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG Code – predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí
IUPAC – Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LOEC – najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom
LD50 – smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LC50 – smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie
NOAEL – hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC – koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit
OECD – Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT – perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky
PNEC – predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
(Q)SAR – (Kvantitatívny) vzťah štruktúry a aktivity
SVHC – Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
t.h. – telesná hmotnosť
UFI – Jedinečný identifikátor složení
ONZ – Organizácia Spojených národov
vPvB – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1907/2006.

Klasifikácia výrobku je založená na obsahu nebezpečných zložiek podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (metóda výpočtu).

Označovanie balení s obsahom < 125 ml:
Piktogramy:



Výstražné slovo:
Pozor

Výstražné upozornenie:
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenie:

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Ďalšie požiadavky na označovanie:
Obsahuje: metylcyklohexán
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Školenie:
Pred manipuláciou s výrobkom by sa mal používateľ oboznámiť s pravidlami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemikáliami a najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdroje údajov
Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom, literárnych údajov, internetových databáz a nám dostupných poznatkov a skúseností, pričom boli zohľadnené platné právne predpisy.

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:
Verzia 2.0: redakčné zmeny a aktualizácia údajov v časti 1-16.

Uvedené informácie vychádzajú z aktuálne dostupných vlastností výrobku a zo skúseností a znalostí výrobcu. Nepredstavujú kvalitatívny opis výrobku ani prísľub určitých vlastností. Mal by sa považovať za pomôcku na bezpečné zaobchádzanie počas prepravy, skladovania a používania výrobku. To používateľa nezbavuje zodpovednosti za nesprávne použitie uvedených informácií a za dodržiavanie všetkých právnych noriem platných v tejto oblasti.

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV