

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu
PREWASH

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

Relevantní identifikovaná použití
Odstraňovač hmyzu.

Použití, která se nedoporučují
Pro tento produkt nejsou známy ani povoleny žádné jiné použití.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Modulaz Group d.o.o
3. Travnja 58, Donja Dubrava
40320 Donji Kraljevec,
Chorvatsko 00-385-040-688-
225
sds@modulazgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Nouzové
111

Dodavatel
00-385-040-688-225

ČÁST 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Podle nařízení není chemická látka klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečí

PBT/vPvB
Tato látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v koncentracích 0,1 % nebo vyšších.

Endokrinní disruptory
Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci g 0,1 % hmotnostních. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci g 0,1 w/w %.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky
Pro směsi viz 3.2.

3.2 Směsi

Název	CAS EC Index REACH		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity	Poznámky k látkám
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 603-003-00-0	<0,5	Hořlavá kapalina 2; H225 Zraňující oči 1; H318 STOT SE 3; H336	/	/
kyselina etidronová	2809-21-4 220-552-8 -	<0,5	Eye Dam. 1; H318	/	/
2,2',2"- nitrilotriethanol	102-71-6 203-049-8 -	<0,5	Dráždí oči. 2; H319	/	/
hydroxid draselný	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	<0,25	Akutní toxicita 4; H302 Korozivní pro kůži 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314; C g 5% Skin Corr. 1B; H314; 2% f C< 5% Dráždí kůži 2; H315; 0,5 % f C< 2 % Dráždí oči 2; H319; 0,5 % f C< 2 %	/
Kyselina nitrilotrioctová	139-13-9 205-355-7 -	<0,05	Akutní toxicita 4; H302	/	/

ČÁST 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

- Obecné poznámky**
Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Umístěte pacienta do stabilizované polohy a zajistěte průchodnost dýchacích cest.
- Po vdechnutí**
Pacienta přemístěte na čerstvý vzduch – mimo nebezpečnou oblast. Pokud oběť nedýchá, proveďte umělé dýchání. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí pacienta uložte do stabilní boční polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po kontaktu s kůží**
Sundejte veškerý kontaminovaný oděv. Okamžitě omyjte postižené oblasti kůže velkým množstvím vody a mýdla. Pokud se objeví příznaky a přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv před dalším použitím vyperte.
- Po kontaktu s očima**
Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou a držte víčka od sebe. Pokud pacient nosí kontaktní čočky, okamžitě je vyjměte. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Po požití**
Nevyvolávejte zvracení! Ústa důkladně vypláchněte vodou. Ústa vypláchněte vodou a vypijte 2–3 dl vody po malých doušcích. V případě pochybností nebo nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Po vdechnutí

ODDÍL 5: HASICÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky

Vhodná hasicí média

Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. Vodní mlha. Pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasicí média

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty hoření

V případě požáru může docházet k tvorbě následujících látek: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru nebo zahřátí nevdechujte kouř/páry. Ohrožené nádoby ochlaďte rozprašovanou vodou. Pokud je to možné, odstraňte nádoby z ohrožené oblasti.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné oděvy pro hasiče (včetně přileb, ochranných bot a rukavic) (EN 469) a dýchací přístroje s celoobličejovou maskou (EN 137).

Další informace

Kontaminovaná voda použitá při hašení požáru musí být likvidována v souladu s předpisy; nesmí se dostat do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro personál, který není součástí pohotovostního týmu

Ochranné prostředky

Používejte osobní ochranné prostředky (oddíl 8).

Preventivní opatření

Zajistěte dostatečné větrání.

Postupy v případě nouze

Zabraňte přístupu nechráněného personálu. Zabraňte přístupu neoprávněného personálu. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Nepoužívejte otevřený oheň a udržujte všechny zdroje vznícení v bezpečné vzdálenosti.

Pro zasahující osoby

Žádné informace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechte produkt proniknout do vody/kanalizace/odpadních systémů nebo propustné půdy. Pokud dojde k náhodnému velkému úniku do vody nebo půdy, informujte příslušné orgány.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Ochranná opatření

Opatření k prevenci požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení nebo tepla.

Opatření k zabránění vzniku aerosolu a prachu

Žádné informace.

Opatření na ochranu životního prostředí

Žádné informace.

Další opatření

Žádné informace.

Rady týkající se obecné hygieny práce

Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce během přestávek a po skončení práce s materiálem. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Nevdechujte páry/mlhu. Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před vstupem do jídelny je nutné vyměnit kontaminovaný oděv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případné neslučitelnosti

Technická opatření a skladovací podmínky

Skladujte v chladném a dobře větraném prostoru. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte před otevřeným ohněm, teplem a přímým slunečním zářením. S nádobou zacházejte opatrně a otevírejte ji opatrně. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte v dobře uzavřené nádobě. Skladujte na suchém místě. Skladujte při teplotě: 0 °C až+ 40 °C.

Obalové materiály

Skladujte pouze v původním obalu.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Žádné informace.

Skladovací teplota

Žádné informace.

Třída skladování

Žádné informace.

Další informace o skladovacích podmínkách

Žádné informace.

7.3 Specifické konečné použití

Doporučení

Žádné informace.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádné informace.

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Hraniční hodnoty expozice při práci

Název	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Hodnoty biologické tolerance
hydroxid draselný	2	/	/	/	/	/
Hydroxid draselný (1310-58-3)	/	/	2	/	/	/
Propan-1-ol (71-23-8)	500	200	625	250	Sk	/

Informace o monitorovacích postupech
BS EN 14042:2003 Atmosféra na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů pro hodnocení expozice chemickým a biologickým činitelům. BS EN 689:2018 Expozice na pracovišti. Měření expozice chemickým činitelům vdechováním. Strategie pro testování shody s limitními hodnotami expozice na pracovišti. BS EN 482:2021 Expozice na pracovišti. Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek. Základní požadavky na výkonnost.

Hodnoty DNEL/DMEL

Pro produkt
Žádné informace.

Pro složky
Žádné informace.

Hodnoty PNEC

Pro produkt
Žádné informace.

Pro komponenty
Žádné informace.

8.2 Omezení expozice

Vhodná technická opatření

Opatření týkající se látky/směsi k prevenci expozice při identifikovaných použitích
Dodržujte zásady osobní hygieny – umývejte si ruce o přestávkách a po skončení práce s materiálem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte před přímým slunečním zářením nebo jinými zdroji tepla a zapalování. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

Strukturální opatření k zabránění expozice
Žádné informace.

Organizační opatření k zabránění expozice
Okamžitě odstraňte veškeré kontaminované oděvy a před dalším použitím je vyperte.

Technická opatření k zabránění expozice
V oblastech se zvýšenou koncentrací zajistěte dobré větrání a místní odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje
Pokud existuje riziko postříkání očí, noste ochranné brýle s bočními štítky (EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou
V případě dlouhodobé expozice noste ochranné rukavice (BS EN ISO 374). Produkt je směsí několika látek, odolnost materiálů rukavic nelze předem odhadnout, a proto je nutné ji před použitím zkontrolovat.

Vhodné materiály

Materiál	Tloušťka	Doba penetrace	Poznámka
Nitril	/	/	/
Přírodní kaučuk	/	/	/

Ochrana pokožky
Ochranný oděv z bavlny a obuv zakrývající celou nohu (EN ISO 20345).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Důležité informace týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Fyzikální stav	kapalina
Tvar	Žádné informace.
Barva	červená
Vůně	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádné informace.
Teplota tání/tuhnutí nebo teplota měknutí	Žádné informace.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu	Žádné informace.
Hořlavost	Žádné informace.
Dolní a horní mez výbušnosti	Žádné informace.
Bod vzplanutí	Žádné informace.
Teplota samovznícení	Žádné informace.
Teplota rozkladu	Žádné informace.
pH	< 13
Viskozita	Žádné informace.
Rozpustnost (voda)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log hodnota)	Žádné informace.
Tlak par	Žádné informace.
Hustota / hmotnost	Žádné informace.
Relativní hustota par/plynu	Žádné informace.
Vlastnosti částic	Žádné informace.

9.2 Další informace
Informace týkající se tříd fyzikálních nebezpečností
Žádné informace.
Další bezpečnostní charakteristiky
Žádné informace.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita
Žádné informace.
- 10.2 Chemická stabilita
Produkt je stabilní za normálních podmínek použití, doporučených podmínek manipulace a skladování.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Žádné informace.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout
Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření. Dodržujte pokyny pro použití a skladování. Chraňte před teplem, přímým slunečním zářením, otevřeným ohněm a jiskrami.
- 10.5 Nekompatibilní materiály
Žádné informace.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Za normálních podmínek použití se neočekávají žádné nebezpečné produkty rozkladu. V případě požáru/výbuchu se uvolňují páry/plyny, které představují zdravotní riziko.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Doba	Hodnota	Metoda	Poznámka
propan-1-ol	perorální	LD ₅₀	krysa	/	8000 mg/kg	/	/
propan-1-ol	dermální	LD ₅₀	králík	/	4000 mg/kg	/	/
propan-1-ol	inhalace	LC ₅₀	krysa	4 h	9,8 mg/l	/	pára
kyselina etidronová	perorální	LD ₅₀	krysa	/	1878 mg/kg	/	/
kyselina etidronová	dermální	LD ₅₀	králík	/	> 6000 mg/kg	/	/
hydroxid draselný	perorální	LD ₅₀	krysa	/	365 mg/kg	/	/

(b) Dráždění/poleptání kůže

Pro složky

Název	Druh	Doba	výsledek	Metoda	Poznámka
hydroxid draselný	/	/	Žíravý	/	/

(c) Vážné poškození/podráždění

očí U složek

Název	Cesta expozice	Druh	Doba	Výsledek	Metoda	Poznámka
hydroxid draselný	/	/	/	Dráždí oči.	/	/

(d) Respirační nebo kožní senzibilizace

Žádné informace.

(e) Mutagenita (pohlavních buněk)

Žádné informace.

(f) **Karcinogenita**

Žádné informace.

(g) **Reprodukční toxicita**

Žádné informace.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Žádné informace.

(h) **STOT – jednorázová**

expozice Pro složky

Název	Cesta expozice	Typ	Druh	Čas	Expozice	orgán	Hodnota	Výsledek	Metoda	Poznámka
hydroxid draselný	inhalace	/	/	/	/	/	/	Způsobuje popáleniny sliznice.	/	/

(i) **STOT – opakovaná expozice**

Žádné informace.

(j) **Nebezpečí vdechnutí**

Žádné informace.

Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi

Žádné informace.

Interaktivní účinky

Žádné informace.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinní disruptivní vlastnosti

Pro produkt

Směs neobsahuje látky, které jsou uvedeny v seznamu látek s endokrinními účinky stanoveném v souladu s článkem 59 nařízení REACH, v koncentraci g 0,1 w/w %. Směs neobsahuje látky identifikované jako látky s endokrinními účinky podle kritérií nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci g 0,1 w/w %.

Další informace

Žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Pro složky

Název	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Metoda	Poznámka
propan-1-ol	LC ₅₀	4000 mg/l	48 h	ryby	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
propan-1-ol	EC ₅₀	3642 mg/l	48 h	korýši	<i>Daphnia magna</i>	/	/
hydroxid draselný	LC ₅₀	80 mg/l	96 h	ryby	/	/	/
hydroxid draselný	EC ₅₀	10–100 mg/l	48 h	korýši	/	/	/

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Žádné informace.

ODDÍL 13: ÚDAJE O LIKVIDACI

13.1 Metody zpracování odpadu

Likvidace produktu / obalu

Chemický odpad

Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními předpisy: odevzdejte jej oprávněnému sběrateli/odvozci/zpracovateli nebezpečného odpadu. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace/odpadních systémů. Nelikvidujte společně s běžným komunálním odpadem.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

20 01 30 – detergenty jiné než uvedené v 20 01 29

Obal

Zcela vyprázdněné obaly odevzdejte schváleným orgánům pro likvidaci odpadu. Recyklace je upřednostňována před likvidací nebo spalováním.

Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW

Žádné informace.

ODDÍL 14: INFORMACE O PŘEPRAVĚ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo			
Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.	Podle přepravních předpisů není nebezpečný.
14.2 Správný název pro přepravu podle UN			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.4 Balicí skupina			
Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí	Není uvedeno/neplatí
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			
NE	NE	NE	NE
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Omezené množství Není uvedeno/neplatí	Omezené množství Není uvedeno/neplatí		Omezené množství Není uvedeno/neplatí
14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO			
	Není uvedeno/neplatí		

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs - Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (včetně poslední změny nařízením Komise (EU) 2020/878) - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Informace podle směrnice 2004/42/ES o omezení emisí těkavých organických látek (směrnice VOC) neplatí Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech < 5 %: neionogenní povrchově aktivní látky, amfoterní povrchově aktivní látky; parfémy Zvláštní pokyny Žádné informace.
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti této látky/směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ ÚDAJE

Označení změn

Žádné informace.

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje údajů

Žádné informace.

Zkratky a akronymy

ATE – odhad akutní toxicity

ADR – Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách CEN – Evropský výbor pro normalizaci

C&L – klasifikace a označování

CLP – nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 CAS# – číslo Chemical Abstracts Service

CMR – Karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci CSA – Hodnocení chemické bezpečnosti

CSR – Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL – odvozená minimální účinná

hladina DNEL – odvozená hladina

bez účinku

DPD – směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES

DSD – směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS

DU – následný uživatel

ES - Evropské společenství

ECHA – Evropská agentura pro chemické látky

Číslo EC – číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) EHP – Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko) EHS – Evropské hospodářské společenství

EINECS – Evropský seznam existujících komerčních látek ELINCS –

Evropský seznam oznámených chemických látek

EN – Evropská norma

EQS – norma environmentální kvality EU –

Evropská unie

Euphrac – Evropský katalog frází

EWC – Evropský katalog odpadů (nahrazen LoW – viz níže) GES –

Obecný scénář expozice

GHS – Globálně harmonizovaný systém

IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO-TI – Technické pokyny pro bezpečnou přepravu nebezpečných věcí leteckou

dopravou IMDG – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí po moři

IMSBC – Mezinárodní námořní přeprava pevných

volně ložených nákladů IT – Informační technologie

IUCLID – Mezinárodní jednotná databáze chemických informací

IUPAC – Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou chemii

JRC – Společné výzkumné středisko

Kow – koeficient rozdělení oktanol-voda

LC50 – smrtelná koncentrace pro 50 % testované populace

LD50 – smrtelná dávka pro 50 % testované populace (střední smrtelná dávka) LE – právnická osoba

LoW – Seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>) LR

– Hlavní registrující subjekt

M/I – výrobce/dovozce MS –

členské státy

MSDS – bezpečnostní list OC –

provozní podmínky

OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj OEL –

Limit expozice na pracovišti

OJ – Úřední věstník

OR – výhradní zástupce

OSHA – Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví

při práci PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

