MultiEko	**BEZPEČNOSTNÍ LIST**	**Datum vydání: 20.12.2024** **Verze: 2.0/CS**

Multicomplex BORAMINA

podle Nařízení NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) **2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

1 ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Multicomplex BORAMINA**
Chemický název: Produkty reakce monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3)
ES číslo: 701-024-0
Číslo CAS:
Molekulární vzorec: C2H7NO.xBH3O3
Registrační číslo REACH: 01-2119548394-33-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Umělé hnojivo podporující zemědělskou produkci. Hnojivo E 1.1.d. Produkt určen výhradně pro profesionální použití.
SU 22: Profesionální použití.
Nedoporučená použití: Spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **Multi CHEM Sp. z o.o.**
Adresa: ul. Parkowa 11
20-302 Lublin Polsko
Telefon: +48 730 201 234
E-mailová adresa: biuro@multieko.com.pl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.) +420 224 919 293; 224 915 402

2 ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 1272/2008/ES

Ohrožení vyplývající z fyzikochemikálních vlastností

Látka není klasifikována jako nebezpečná z hlediska fyzikálně-chemických vlastností.

Ohrožení pro člověka

Látka není klasifikována jako zdraví nebezpečná. Viz další označení..

Ohrožení pro životní prostředí

Látka nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití nejsou známy ani předpokládány žádné účinky na životní prostředí.

2.2 Prvky označení

Piktogramy

Neplatí

Standardní věty o nebezpečnosti

Není použito žádné signální slovo.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

Reakce:

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Identifikátor produktu: Produkty reakce monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3) Číslo CAS: 26038-87-9

2.3 **Další nebezpečnost**

Látka neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace:

Látka neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3 ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 **Látky**:

Mezinárodní identifikace chemických látek	Chemický název	Rozsah koncentrace %	Klasifikace 1272/2008/ES		
			Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Číslo CAS: 26038-87-9 Číslo ES: 701-024-0 Indexové číslo:	Produkty reakce monoethanolaminu a kyseliny borité (1:3)	100	———	Látka není klasifikována jako nebezpečná.	———

3.2 **Směsi**

Neuvádí se.

Plné znění H vět v oddíle 16.

4 ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci**

Obecné pokyny: V případě jakýchkoliv znepokojivých příznaků konzultujte lékaře a předložte štítek nebo bezpečnostní list. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí nebo omámené.

Vdechnutí: V případě nevolnosti zajistěte přístup na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží: Při podráždění ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku pod tekoucí vodou nebo ve sprše.

Kontakt s očima: Vyplachujte velkým množstvím chladné, nejlépe tekoucí vody, po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyvarujte se silného proudu vody, aby nedošlo k mechanickému poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, konzultujte očního lékaře.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kontakt s kůží: Dočasné podráždění kůže.

Kontakt s očima: Mírné až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení).

Požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, trávicího traktu a vést k průjmu a zvracení.

Vdechnutí: Vdechnutí velkého množství může způsobit dýchací potíže.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Rozhodnutí o dalším postupu s postiženým učiní lékař po důkladném posouzení jeho zdravotního stavu. Použijte

.

5 ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda – rozptýlené proudy.

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte kompaktní vodní proudy.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Tepelný rozklad nebo hoření této látky může vést ke vzniku nebezpečných produktů, jako jsou oxidy uhlíku (CO, CO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxidy boru a toxické plyny a páry, včetně aminů, které mohou dráždit dýchací systém. Nevdechujte produkty hoření, mohou představovat zdravotní riziko.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Standardní opatření požární ochrany. Nepohybujte se v zóně zasažené požárem bez vhodného chemicky odolného oděvu a izolačního dýchacího přístroje. Shromažďujte použité hasicí prostředky.

6 ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro osoby mimo záchranný personál:

Omezte přístup nepovolaných osob do postižené oblasti až do dokončení příslušných čisticích operací. V případě větších úniků izolujte ohroženou oblast. Nevdechujte páry. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné prostředky.

Pro záchranný personál:

Zajistěte, aby odstranění havárie a jejích následků prováděl pouze proškolený personál. Používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zastavte únik a zabraňte šíření kapaliny. Zabraňte úniku produktu do kanalizace, vodních toků a půdy. V případě úniku velkého množství do vodního prostředí okamžitě informujte příslušné úřady.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Poškozené obaly umístěte do ochranné nádoby; velké množství odčerpejte a malé úniky odstraňte pomocí absorpčního materiálu (písek, zemina, piliny) do označené nádoby a zajistěte k likvidaci.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

Nakládání s odpady z výrobku – viz oddíl 13 bezpečnostního listu. Prostředky osobní ochrany – viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

7 ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při manipulaci s látkou se vyhněte přímému kontaktu s kůží a očima a vdechování par a prachu. Pracujte v dobře větraných prostorách nebo používejte místní odsávací ventilaci, abyste minimalizovali expozici látce. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky, jako jsou rukavice, ochranné brýle a masky nebo polomasky, abyste zabránili expozici dýchacím cestám a kontaktu s kůží.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Látku skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém, dobře větraném místě, mimo přímé sluneční světlo, zdroje tepla a hořlavé materiály. Obaly musí být řádně označeny a přístup k látce by měl být omezen na vyškolený personál. Pravidelně kontrolujte stav obalů a vyvarujte se jejich poškození, aby nedošlo k únikům a kontaminaci prostředí. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů. Neslučitelné produkty: viz oddíl 10.

7.3 **Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace o jiných použitích, než jsou uvedena v podkapitole 1.2.

8 ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Ze mě	Název činitele	dentifikátor	PEL 8 hod in[ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPKP [mg/m³]		Zdroj
Cz								Zákon ČNR Sb.

Výrobek neobsahuje látky, pro které by byly stanoveny přípustné hodnoty koncentrací v pracovním prostředí (NPK-P nebo NPK-C).

Poznámka

H	Absorbed through the skin
MH	Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)
sect	Limit value of 0,62 mg/m³ or 0,5 ppm for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024

DNEL

Nízké riziko (bez prahové hodnoty)

PNEC

Sladká voda: 0,026 mg/L
Sladká voda (přerušované uvolňování): 0,26 mg/L
Mořská voda: 0,003 mg/L
Čistírna odpadních vod (STP): 10 mg/L
Sediment (sladká voda): 0,054 mg/kg
Sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg
Půda: 0,014 mg/kg
Sekundární otrava: 66,7 mg/kg

Doporučené procedury monitorování

Používat procedury monitorování koncentrace nebezpečných látek v ovzduší a procedury kontroly čistoty ovzduší na pracovišti (je-li to na daném pracovišti opodstatněné) v souladu s příslušnými evropskými normami při zohlednění podmínek v místě používání výrobku a vhodnou metodologii měření přizpůsobenou pracovním podmínkám.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající větrání na pracovišti, aby se zabránilo nadměrné koncentraci par a aerosolů ve vzduchu. Doporučuje se použití místního odsávání, zejména v uzavřených prostorách, aby se minimalizovala expozice pracovníků látce. Technologické procesy by měly být navrženy a prováděny tak, aby minimalizovaly uvolňování látky do ovzduší. Pokud mechanické větrání není dostatečné, je třeba používat vhodné osobní ochranné prostředky, jako jsou ochranné masky vybavené filtry vhodnými pro dané riziko.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dýchací cesty: Za normálních podmínek, při dostatečném větrání, není ochrana dýchacích cest nutná. Při práci ve špatně větraných prostorách nebo během činností uvolňujících prach nebo páry používejte filtrační masky nebo polomasky splňující normu EN 149 (FFP2 nebo FFP3) nebo dýchací přístroje s filtrem odpovídajícím koncentraci látky.

Ruce a pokožka: Používejte ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, např. z nitrilového kaučuku nebo chloroprenového kaučuku. Pro krátkodobý kontakt používejte rukavice s úrovní ochrany 2 nebo vyšší (doba průniku > 30 min). Pro dlouhodobý kontakt používejte rukavice s úrovní ochrany 6 (doba průniku > 480 min). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči účinkům produktu. Odolnost materiálu by měla být ověřena před použitím.

Oči: Pokud hrozí riziko kontaktu s látkou, je nutné nosit ochranné brýle nebo ochranné štíty proti stříkající kapalině splňující normu EN 166. V případě vysokého rizika expozice používejte navíc celotvářové ochranné štíty.

Ochrana pokožky a těla: Doporučuje se používat ochranný oděv odolný vůči chemikáliím, aby se zabránilo kontaktu látky s pokožkou.

Hygiena práce: Dodržujte obecné zásady hygieny práce. Po skončení práce se svlékněte z kontaminovaného oděvu. Před přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte celé tělo.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí látky do kanalizace a vodních toků. Emise z větracích a technologických zařízení by měly být kontrolovány z hlediska souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

9 ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	Technicky neproveditelné
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Technicky neproveditelné
Hořlavost	Nehořlavý produkt
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	>100 °C
Teplota samovznícení	Nevztahuje se (vodný roztok)
Teplota rozkładu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	15 mm²/s při 20 °C
Rozpustnost	Nerozpustný ve většině organických rozpouštědel.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-2,5 až -0,9 při 19,7 °C a pH 7
Tlak páry	0–0 Pa při 20–25 °C
Relativní hustota pary	1.355 w 20°C
Charakteristiky částic	Nelze použít [kapalina]

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se (vodný roztok)
Oxidační vlastnosti:	Nevykazuje

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

10 ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita**

Za podmínek skladování a manipulace v souladu s určením – neočekává se žádná reaktivita.

10.2 **Chemická stabilita**

Látka je stabilní za normálních podmínek používání a skladování. K rozkladu nedochází, pokud je skladována podle doporučení.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhněte se vystavení vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám a jiným zdrojům zapálení.

10.5 **Neslučitelné materiály**

Látka by měla být skladována mimo dosah silných oxidačních činidel, kyselin a zásad, protože mohou způsobit nebezpečné chemické reakce.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Při tepelném rozkladu nebo reakcích s neslučitelnými materiály mohou vznikat nebezpečné produkty, jako jsou oxidy uhlíku (CO, CO_2), oxidy dusíku (NO_x), oxidy boru a další toxické plyny a páry, včetně aminů. Další informace viz oddíl 5.

11 ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro reprodukcji

Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněny.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Kontakt s kůží:	Dočasné podráždění kůže.
Kontakt s očima:	Mírné až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení).
Požití:	Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, trávicího traktu a vést k průjmu a zvracení.
Vdechnutí:	Vdechnutí velkého množství může způsobit dýchací potíže.

11.2 **Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Vlastnosti narušující funkci endokrinního systému:
Látka nemá vlastnosti narušující funkci endokrinního systému podle článku 57(f) nařízení REACH, nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 při úrovních 0,1 % nebo vyšších.

11.2.2 **Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

12 ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 **Toxicita**

Krátkodobá toxicita pro ryby:
LC50 (4 dny): 617 mg/L
Krátkodobé účinky na vodní bezobratlé:
EC50 (24h): >1000 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)
EC50 (48h): 496 mg/L (Daphnia magna, OECD 202)
Toxicita pro vodní řasy a sinice:
EC50 (72h): 32–67 mg/L
NOEC (72h): 18 mg/L
Toxicita pro mikroorganismy:
IC50 (3h): 100 mg/L
Látka nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Za normálních podmínek použití nejsou známy ani předpokládány žádné účinky na životní prostředí.
K minimalizaci dlouhodobého globálního znečištění, je nutno zvážit:
• Snížení spotřeby produktů a jednorázových obalů.
• Podíl na recyklačních aktivitách.
• Není možné připustit vniknutí produktu do vody, odpadních vod nebo pudy.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný: 77 % po 28 dnech (procento degradace, uvolňování CO_2).

12.3 **Bioakumulační potenciál**

Testování není nutné, protože látka má nízký bioakumulační potenciál (log Kow ≤ 3).

12.4 **Mobilita v půdě**

Produkt je rozpustný ve vodě. Nízký potenciál adsorpce v půdě.
Adsorpční koeficient: log Koc ≈ 1,26
Mobilita látky závisí na jejích hydrofilních a hydrofobních vlastnostech a také na abiotických a biotických podmínkách půdy, mj. její struktuře, klimatických podmínkách, ročním období a půdních organismech.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka nesplňuje kritéria PBT ani vPvB.

12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systemu**

Ekologické informace:
Látka nemá endokrinní vlastnosti pro životní prostředí podle článku 57(f) REACH, nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky**

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro ozónovou vrstvu.

13 ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 **Metody nakládání s odpady**

Nakládání s odpady látky:

Odpady látky by měly být považovány za nebezpečný odpad kvůli jejich toxickým vlastnostem. Odpady musí být shromažďovány a skladovány v těsně uzavřených, řádně označených nádobách určených pro chemické látky. Likvidace by měla probíhat v souladu s platnými místními, národními a evropskými předpisy týkajícími se nebezpečného odpadu.

Metody likvidace:

Doporučuje se likvidace odpadu prostřednictvím specializovaných společností zabývajících se zpracováním nebezpečného odpadu. Možné metody likvidace zahrnují spalování v certifikovaných zařízeních vybavených systémy čištění spalin pro snížení emisí toxických látek. Recyklace nebo zpětné získávání látky by měly být zváženy pouze v případě, že jsou možné a bezpečné.

Nakládání s obaly:

Obnovení/recyklace/likvidace obalového odpadu by mělo být prováděno v souladu s platnými předpisy. Pouze zcela vyprázdněné obaly mohou být určeny k recyklaci.

Další doporučení:

Nesmí dojít k vylití látky nebo jejích odpadů do kanalizace, na povrch půdy ani do povrchových vod, protože to může vést ke znečištění životního prostředí. Postupujte podle místních předpisů týkajících se klasifikace, přepravy a likvidace chemických odpadů.

Právní akty Evropských společenství: nařízení Evropského Parlamentu a Rady: 2008/98/ES i 94/62/ES.

14 ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 **UN číslo nebo ID číslo**

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží podle ADR (silniční přeprava), RID (železniční přeprava), IMDG (námořní přeprava) ani ICAO/IATA (letecká přeprava).

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není přiřazeno.

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Žádná.

14.4 **Obalová skupina**

Není přiřazeno.

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečný pro životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží.

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

15 ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

není uvedeno

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

Není uvedeno.

2012/18/EU (Seveso III)

není přiřazeno

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

není uvedeno

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

není uvedeno

Seznam znečišťujících látek (RSV)

Močovina Látky přispívající k eutrofizaci (zejména dusičnany a fosforečnany)
a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není uvedeno

Nařízení o prekursorech drog

není uvedeno

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

není uvedeno

Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

není uvedeno

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

není uvedeno

1. **1907/2006/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.
2. **1272/2008/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změněa zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ESa o změněnařízení (ES)č. 1907/2006.
3. **830/2015/ EU**. Nařízení Komise ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
4. **2008/98/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 19. listopadu 2008o odpadech a o zrušení některých směrni.
5. **94/62/ES** Nařízení Evropského Parlamentu a Rady ze dne 20. prosince 1994o obalech a obalových odpadech.
6. Nařízení Evropského Parlamentu A Rady (ES) č. **648/2004** ze dne 31. března 2004 o detergentech.

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel provedl posouzení chemické bezpečnosti.

16 ODDÍL 16: Další informace

Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat
IUCLID Data Bank (Evropská komise – Evropský úřad pro chemické látky).
ESIS – Evropský informační systém chemických látek (Evropský úřad pro chemické látky).

Sestavil: Małgorzata Krenke (Na základě technických údajů výrobce).
Bezpečnostní list vytvořen: **„Feed Reach Consulting"www.frc.com.pl**

Plné znění H vět v oddíle 3 bezpečnostního listu

H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Vysvětlivky zkratek a akronymů

Q)SAR	(kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou (STOT) RE opakovaná expozice
(STOT) SE	jednorázová expozice
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	odhad akutní toxicity BL bezpečnostní list
BLM	bezpečnostní list materiálu
CEN	Evropský výbor pro normalizaci
CLP	nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
CMR	karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA	posouzení chemické bezpečnosti
CSR	zpráva o chemické bezpečnosti
číslo CAS	číslo „Chemical Abstracts Service"
číslo ES	číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS) ČS členské státy
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD	směrnice 1999/45/ES o nebezpečných přípravcích
DSD	směrnice 67/548/EHS o nebezpečných látkách EHP Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS	Evropské hospodářské společenství
ECHA	Evropská agentura pro chemické látky
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek EN evropská norma
EQS	norma environmentální kvality
GES	obecný scénář expozice GHS globálně harmonizovaný systém
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC	mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IUCLID	Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC	Společné výzkumné středisko
Kow	rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (medián letální dávky)

LE	právní subjekt
LoW	seznam odpadů (viz http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC	odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek nařízení (ES) č. 1907/2006 RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP	projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek RMM opatření k řízení rizik
STOT	toxicita pro specifické cílové orgány
SVHC	látky vzbuzující mimořádné obavy
UFI	jednoznačný identifikátor složení
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Nutné školení:
Před zahájením práce s produktem by se měl uživatel seznámit s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s chemikáliemi a konkrétně absolvovat příslušné školení na pracovišti.

Shora uvedené informace vznikly na základě dostupných údajů charakterizujících produkt, jakož i zkušeností a znalostí, jakou v tomto směru má výrobce. Tyto informace jsou však předávány bez záruky považované za závaznou (přímých i nepřímých). Mimo možností naší kontroly se nachází skladování, používání, likvidace, a také podmínky a způsoby zacházení s tímto materiálem. Z těchto důvodů nemůžeme odpovídat za ztráty, zničení a náklady, které vyplývají, nebo jsou jiným způsobem spojeny se skladováním, používáním, likvidací, nebo způsobem zacházení s materiálem. Předmětný bezpečnostní list byl připraven pouze za účelem poskytnutí informací v oblasti ohrožení zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Nejedená se o specifikaci produktu a nemůže to být také považováno za prezentaci údajů uváděných v předmětné specifikaci.