

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku



UFI:
 Y020-F0DJ-Q00U-1YEJ

Výrobce:
 PROXIM s.r.o.

Adresa:
 Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
 Úprava vody v bazénech.

Nedoporučená použití:
 Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:
 PROXIM s.r.o.

Sídlo:
 Rybitví, 533 54, Stará Obec 318, Česká republika

Identifikační číslo:
 45538727

Tel:
 +420 466 530 357

www:
 www.proxim.cz

Zpracovatel BL:
 Ing. Jan Kroupa, Ph.D., infobl@proxim-pu.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon:+420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1, H290 Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
 Výstražný symbol:



Signální slovo:
 NEBEZPEČÍ

UFI:
 Y020-F0DJ-Q00U-1YEJ

Obsahuje:
 Chlorid hlinitý, basický

H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-pokyny:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
 P302/352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Proxim	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace:

- 2.3
Další nebezpečnost
- Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

- 3.2
Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Chlorid hlinitý, basický	10-20	1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43-0000	Eye Dam. 1 Met. Corr. 1	H318 H290

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1
Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny:
- Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci: Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku.
- Při nadýchání:
- Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit: výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.
- Při styku s kůží:
- Ihned sveďte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Přivolejte lékaře.
- Při zasažení očí:
- Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.
- Při požití:
- Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5dl chladné vody. Nepodávejte žádné jídlo. Ihned zajistěte lékařské ošetření.
- Ochrana poskytovatelů první pomoci:
- Neuvádí se.
- 4.2
Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- Nejsou známy
- 4.3
Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
- Nutné přípravy k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1
Hasiva
- Vhodná hasiva:
- oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha; rozsáhlé požáry: pěna odolná alkoholu, plný vodní proud.
- Nevhodná hasiva:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

- 5.2

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi
 Při působení silných oxidačních činidel a zvýšené teplotě (nad 200 °C), se může uvolňovat chlor.
- 5.3

Pokyny pro hasiče
 Ochranný oblek zakrývající celé tělo a obličej, při uvolnění škodlivých plynů autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
 Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Izolujte nebezpečnou oblast a zakažte přístup. Uvědomte místní nouzové středisko (hasiči, policie). Nedotýkejte se materiálu, který unikl mimo obaly. Při práci a po jejím skončení, je až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.
- 6.2

Opatření na ochranu životního prostředí
 Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systémů, povrchových a podzemních vod.
- 6.3

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Možno neutralizovat vápnem. Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.
- 6.4

Odkaz na jiné oddíly
 Ostatní - viz oddíly 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1

Opatření pro bezpečné zacházení
 Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte vhodné pracovní ochranné pomůcky (viz 8.2).
- 7.2

Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před mrazem. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Minimálně 1x ročně provést čištění skladovacích a dávkovacích nádrží. Vhodné obalové materiály: PE, PP, PVC, pogumovaná ocel; Nevhodné obalové materiály: hliník, měď, nelegovaná ocel, obaly s galvanizovaným povrchem; Skladovací třída: 8B - nehořlavé žíravé kapaliny.
- 7.3

Specifické konečné / specifická konečná použití
 Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	CAS	PEL (mg/m³)	NPK-P (mg/m³)	Poznámka
Žádná data k dispozici.				

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

Chlorid hlinitý, basický (CAS: 1327-41-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	16,4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	4,6
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/m ³	4
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	2,32
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systémový	mg/kg _{bw/d}	2,3

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření: Neuvádí se.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: Při normální manipulaci není třeba.

Ochrana rukou: Gumové nebo PVC rukavice. Při plném kontaktu i při postříkání: materiál na rukavice: nitrilový kaučuk, tloušťka vrstvy : 0,11 mm, doba protržení : >480 min.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže: pracovní oblek a pracovní obuv

Tepelné nebezpečí: neuvádí se

Omezování expozice životního prostředí: Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota		Metoda
Skupenství:	Kapalina		
Barva:	Modrá		
Zápach:	Bez zápachu		
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádí se		
pH :	1 - 4 (100%)		
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	- 18 °C , počátek krystalizace - 15 °C		
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	100		
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.		
Rychlost odpařování:	Nestanovena		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nehořlavá látka		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nevýbušný		
Tlak páry (20°C):	Neuvádí se		
Tlak páry (50°C):	Neuvádí se		
Relativní hustota páry:	Neuvádí se		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,18 - 1,27		
Rozpustnost (20°C):	zcela rozpustný		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Neuvádí se		
Teplota samovznícení (°C):	Neuvádí se		
Teplota rozkladu (°C):	Nad 200 °C		
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.		
Index lomu (20°C):	Neuvádí se		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti		
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný		

- 9.2

Další informace

Obsah VOC (%):

0

Obsah sušiny:

Neuvádí se

Doplňující informace:

Žádná data k dispozici.
- 9.2.1

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Látky a směsi korozivní pro kovy

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1, H290 Může být korozivní pro kovy.
- 9.2.2

Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1

Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
- 10.2

Chemická stabilita

Za normálních podmínek je produkt stabilní.
- 10.3

Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, alkálie.
- 10.4

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota.
- 10.5

Neslučitelné materiály

Nelegované oceli, galvanizované povrchy.
- 10.6

Nebezpečné produkty rozkladu

Možný vývin chloru při vyšších teplotách či smíchání s oxidačními činidly.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1

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

Jednotlivých složek

Chlorid hlinitý, basický (CAS: 1327-41-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, průkazná studie	> 300 - < 2 000 mg/kg bw, LD50 500 mg/kg bw, other:	orálně: žaludeční sonda	potkan
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	potkan
OECD 403, klíčová studie	> 5 mg/L air, LC50	vdechnutí: aerosol	potkan

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
-----------	----------	----------------	----------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče
--------------------------	-----------------------------	--------	-------

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	200 mg/kg bw/day, NOAEL 18 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, LOAEL 90 mg/kg bw/day, LOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 90 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 90 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	potkan
průkazná studie	ca. 0.25 mg/m ³ air (analytical), NOAEC	inhal	other:

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	5 ppm, NOAEL	orálně: pitná voda	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	potkan

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 90 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 90 mg/kg bw/day, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

směs:

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné poškození očí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Chlorid hlinitý, basický (CAS: 1327-41-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	>= 1 000 mg/L, NOEC / 96 h > 85.9 mg/L, LC50 / 96 h > 0.42 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	>= 100 mg/L, NOEC / 48 h >= 0.31 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.046 mg/L, NOEC / 72 h 0.14 mg/L, EC10 / 72 h 0.644 mg/L, EC50 / 72 h < 0.046 mg/L, NOEC / 72 h 0.04 mg/L, EC10 / 72 h 0.04 mg/L, EC50 / 72 h 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.051 mg/L, EC10 / 72 h 0.24 mg/L, EC50 / 72 h < 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.015 mg/L, EC10 / 72 h 0.075 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekáván.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je ve vodě zcela rozpustný. Mobilita v půdě lze předpokládat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je anorganická látka používaná pro čištění a úpravu vod. Ve vodě (v rozmezí pH 5 – 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidů hliníku. Působením této reakce se pH ve vodě snižuje. Jsou-li přítomny fosfáty, může dojít ke vzniku hlinito-fosfátových komplexů.(WGK): 1, slabě ohrožující vodu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.


Katalogové číslo obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Proxim	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projašnovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:	Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobci na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:	Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě. Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.	

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	3264	3264	3264
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorid hlinitý, basický)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
	Identifikační číslo nebezpečnosti	80	-	-
	EmS	-	F-A, S-B	-
	Pokyny pro balení	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 852 / 856
	Bezpečnostní značky	8		
				
14.4	Obalová skupina	III	III	III

- 14.5
Nebezpečnost pro životní prostředí
Ne.
- 14.6
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.
- 14.7
Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neaplikovatelné.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
--------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

Omezené množství:	5 L	5 L	Y841
Vyňaté množství:	E1	E1	E1
Přepravní kategorie:	3	-	-
Kód omezení pro tunely:	(E)	-	-
Segregační skupina:	-	SGG1;SG36;SG49	-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1

Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

- 15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

- Třída nebezpečnosti:

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Met. Corr. 1 - Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
- H-věty:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Zkratky:

- ADN

Vnitrozemské vodní cesty
- ADR

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS

Chemical Abstracts Service
- DNEL

Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
- EC50

Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
- EINECS

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- IATA

Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
- ICAO

Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
- IMDG

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
- LC50

Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
- LD50

Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
- LOAEL

Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
- NOAEC

Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
- NOAEL

Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
- NOEC

Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
- NPK-P

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
- OEL

Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
- PBT

Perzistentní, bioakumulativní, toxický

	BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č.2020/878 Projasňovač	
Datum vytvoření BL: 2.1.2009	Datum revize BL: 17.10.2022	Číslo revize: 4

PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Klasifikace byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

Pokyny pro školení:
Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Další informace:
Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivy.