

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku	Electroguard E30 Activator směs
Látka / směs	
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití směsi Tvrdidlo
Nedoporučená použití směsi	Není určeno pro spotřebitele.
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Dodavatel	
Jméno nebo obchodní jméno	Edson Electronics Limited
Adresa	Amble Industrial Estate, Amble, Northumberland, NE65 OPE, Amble Velká Británie
Telefon	+44(0)207 858 1228
Email	rpmeurohas@ro-m.com
Distributor	
Jméno nebo obchodní jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa	Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	48036111
Telefon	720 052 229
Email	elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek	www.elchemco.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list	
Jméno	ELCHEMCo spol. s r.o.
Email	elchemco@elchemco.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Acute Tox. 4, H332
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

Nebezpečné látky

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), á-tridecyl- ω -hydroxy-fosfát

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 28182-81-2 ES: 500-060-2 Registrační číslo: 01-2119488177-26	Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)	≥90	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	
CAS: 9046-01-9	Poly(oxy-1,2-ethandiyl), á-tridecyl- ω -hydroxy-fosfát	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 7087-68-5 ES: 230-392-0	Ethyl-diisopropylamin	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 12788-93-1 ES: 235-826-2	Kyselina fosforečná, butylester	≤3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
Index: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 ES: 212-485-8 Registrační číslo: 01-2119457571-37	Hexan-1,6-diyl-diisokyanát	≤1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv a obuv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. Zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Ponechte v klidu. Bez pokynů lékaře nevyvolávejte zvracení. Udržujte dýchací trakt průchozí. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Může vyvolat podráždění nebo senzibilizaci kůže.

Při zasažení očí

Dočasné podráždění, zarudnutí, bolest, slzení.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Pokud je podezření na přítomnost par, osoba poskytující pomoc musí použít ochrannou masku nebo dýchací přístroj. Dýchání z úst do úst může být spojeno s nebezpečím. Kontaminovaný oděv nejdříve opláchněte vodou nebo použijte rukavice. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí. V případě nadýchání rozkladných produktů během požáru mohou být příznaky opožděné. Nutný lékařský dohled 48 hodin.

Další údaje

Nadměrné vdechování par rozpouštědel může dráždit sliznice a dýchací systém a nepříznivě ovlivnit ledviny, játra a CNS. Příznaky jsou bolest hlavy, závrať, únava, slabost, ospalost, v extrémních případech bezvědomí. Rozpouštědla se vstřebávají též pokožkou. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit její odmaštění, vnik zánětu a absorpci kůží. To je třeba vzít v úvahu spolu s expozicí orální, inhalační a kontaktem s očima. Vzhledem ke složení může směs vyvolat akutní podráždění a/nebo senzibilizaci dýchacího systému s příznaky astmatu, sípání a tlaku na prsou. Senzibilizovaná osoba může mít následně astmatické příznaky i při koncentracích hluboko pod expozičními limity. Opakovaná expozice může způsobit trvalé dýchací potíže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s dráždivými látkami může vyvolat záněty.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů - oxidy dusíku, kyanovodík, monomerní isokyanáty, oxidy fosforu. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchačí přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte dostatečné větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Odvedte personál mimo zasažené prostory.

Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uvědomte odpovědné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody s detergentem. Nepoužívejte rozpouštědla. Hořlavý dekontaminant (objemově): voda 45 dílů, ethanol nebo isopropanol 50 dílů, čpavková voda (hustota 0,880) 5 dílů. Nehořlavý dekontaminant: uhličitán sodný 5 dílů, voda 95 dílů. Stejný dekontaminant aplikujte na zbytky směsi a ponechte několik dní reagovat v otevřeném kontejneru. Až reakce ustane, uzavřete kontejner a předejte k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dbejte opatrnosti při opětovném otevření částečně vyprázdněných kontejnerů. Minimalizujte expozici vzdušné vlhkosti nebo vodě. Omezíte tvorbu oxidu uhličitého a tím nárůstu tlaku v uzavřených nádobách. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nepoužívejte jiskřící nástroje.

Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte inhalaci mlhy, par a aerosolů z této směsi. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde se manipuluje se směsí, včetně skladování. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevyprazdňujte kontejnery pomocí tlaku, není to tlaková nádoba. Přechovávejte směs v nádobách ze stejného materiálu, jako jsou originální kontejnery.

Zamezte vytékání směsi do odpadů, kanalizace a vodních toků.

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

Skladujte v těsně uzavřených označených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Má-li být zachována jakost produktu, neskladujte jej v teple nebo na přímém slunci. Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Neskladujte v blízkosti: oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny.

Nádoby, které již byly otevřeny, musí být po použití pečlivě uzavřeny a skladovány svisle, aby nedošlo k úniku směsi.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Antistatická barva.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Hexan-1,6-diyl-diisokyanát (CAS: 822-06-0)	PEL		0,035 mg/m ³		
	PEL		0,005075 ppm		
	NPK-P		0,07 mg/m ³		
	NPK-P		0,01015 ppm		

DNEL

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	0,7 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,35 mg/m ³	Chronické účinky místní	

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	0,5 mg/m ³	Chronické účinky místní	

PNEC

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	>0,05 mg/l	
Mořská voda	>0,005 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	>1,33 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	>0,133 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	>0,066 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	55,6 mg/l	

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,127 mg/l	
Mořská voda	0,0127 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	266700 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	53182 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	38,28 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Samostatný dýchací přístroj musí být použit v případě tvorby aerosolů bez ohledu na kvalitu větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Znečištěný oděv svlékejte tak, aby nedošlo ke kontaminaci kůže. Před jeho dalším použitím ho vyperte. Výplach očí a bezpečnostní sprcha by měly být v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (kategorie III podle EN 374). Doba použitelnosti >8 hod. nitrilový kaučuk 0,5 mm.

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Rukavice musí být pravidelně vyměňovány, zejména pokud se blíží doba průniku některé složky směsi a nebo pokud je podezření na jejich poškození.

Konečná volba typu rukavic závisí též na konkrétních podmínkách použití směsi. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do možného přímého styku se směsí.

Nepoužívejte tyto ochranné krémy na pokožku, která již přišla do kontaktu se směsí.

Jiná ochrana: Ochranný oděv neprostupný pro směs (overall nebo košile s dlouhými rukávy podle EN 467). Vhodná ochranná obuv podle podmínek práce.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Při vzniku par nebo při překročení expozičních limitů dýchací maska s filtrem proti parám (EN 141). Typ filtru A.

Při operacích, kdy vzniká prach, použijte filtr proti částicím (EN 140). Při procesech, kde dochází k tvorbě aerosolů (např. nanášení stříkáním) je nutný samostatný dýchací přístroj.

Ochrana dýchacích orgánů je nutná při odstraňování starého nátěru suchým pískováním, rovněž při sváření apod. kdy vznikají též toxické dýmy.

Pokud je to možné, používejte pískování za mokra.

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

Zamezte úniku směsi do odpadů a vodních toků.

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jiné povrchové vody nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné orgány.

Kontrolujte emise z ventilačních a výrobních zařízení, aby nebyly překročeny příslušné limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Zabarvená kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	Barevný až lehce žlutý
zápach	-
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>106 °C (zakrytý kelímeček)
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

relativní hustota	1,14-1,15
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	140 g/l
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	<= 30 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených podmínek skladování. Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs reaguje pomalu s vodou za vzniku oxidu uhličitého. V uzavřeném kontejneru může dojít k nárůstu tlaku až do jeho roztržení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu - viz. oddíl 5.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly, aminy, alkoholy, vodou. Nebezpečné exotermní reakce probíhají zejména s aminy a alkoholy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Ethyl-diisopropylamin

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	317 mg/kg		Krysa		EDSON

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	158 mg/m ³	4 hod	Krysa		EDSON
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa		EDSON

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	462 mg/m ³	4 hod	Krysa		EDSON
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	124 mg/l	4 hod	Krysa		EDSON
Inhalačně (páry)	LCLo	60 mg/m ³	4 hod	Krysa		EDSON
Dermálně	LD ₅₀	>7000 mg/kg		Králík		EDSON

Poly(oxy-1,2-ethandiyl), á-tridecyl-ω-hydroxy-fosfát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		EDSON
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa		EDSON

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí	4 hod	Králík	EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Silně dráždivý		Králík	EDSON

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Okno	Slabě dráždí		Králík	EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Okno	Silně dráždivý		Králík	EDSON

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče		EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Senzibilizující		Morče		EDSON
Inhalačně	Senzibilizující				EDSON

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

Mutagenita

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Mutagenní	OECD 476					EDSON
Negativní	OECD 471			Bakterie		EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		EDSON
Negativní	OECD 476					EDSON
Negativní	OECD 474					EDSON

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		-	Žaludek	Dráždí			EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně		-	Plíce	Dráždí			EDSON

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		0,41 mg/m ³	6 hod (5 dní/týden)	Krysa		EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LCLo		0,025 ppm	30 den (6 hod/den)	Krysa		EDSON

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ethyl-diisopropylamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	74,3 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		EDSON

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	5560 mg/l	3 hod	Bakterie		EDSON
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod	Dafnie		EDSON
LC ₅₀	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		EDSON
EC ₅₀	>100 mg/l	96 hod	Ryby		EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	>77,4 mg/l	72 hod	Řasy		EDSON
EC ₅₀	842 mg/l	3 hod	Bakterie		EDSON

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 302C	18 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	EDSON
	OECD 301C	1 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	EDSON
poločas rozpadu		-	0,25 (23°C) den	Sladká voda		EDSON
fotolýza		50 %	0,03 den			EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301F	42 %	10 den			EDSON
	OECD 301F	42 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	EDSON

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření 07. listopadu 2017
Datum revize 06. prosince 2017 Číslo verze 2.0

Hexamethylen-1,6-diisokyanát oligomer (typ uretdion)

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	788					EDSON

Hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	0,02					EDSON
BCF	57,63					EDSON

Některé složky směsi mají vysoký bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě

Neprchavý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveďeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

14.4 Obalová skupina

neuveďeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Další údaje

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): Nevztahuje se. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení EU č. 1907/2006 REACH, článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Resp. Sens.	Senzibilace dýchacích cest
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Electroguard E30 Activator

Datum vytvoření	07. listopadu 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	06. prosince 2017		

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 10.07.2015. Změny byly provedeny v oddílech 1.-16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.