



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Dac-Hydro-Alu
Popis produktu : Nátěrová hmota
Typ produktu : Kapalné.
UFI : RCF1-COYN-400P-3HRW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití	
Průmyslový Profesní	
Nedoporučená použití	Důvod
Spotřebitel	Výrobek není určen pro spotřebitelské použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgie
Telefonní č.: +32 (0) 13 460 200
Fax: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Spojené království
Telefonní č.: +44 (0) 191 4106611
Fax: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo Česká republika : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

Dodavatel

Telefonní číslo Česká republika : +420 228880039
Provozní doba : 24 / 7

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Nelze použít.

Prevence : P280 - Používejte ochranné rukavice.

Reakce : Nelze použít.

Skladování : Nelze použít.

Odstraňování : P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Nebezpečné složky : 2,2'-[[1-methylethyliden) bis (4,1-fenylenoxy)methylen]] bisoxiran
Okten, produkty hydroformylace, s vysokou teplotou varu
nikl
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Dodatečné údaje na štítku : EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Detergeny - nařízení (ES) č. 907/2006

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Kypr

Česká republika

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
2,2'-bis[[1-methylethyliden]-(4,1-fenyleneoxymethylen)]bisoxiran	REACH #: 01-2119456619-26 ES: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Index: 603-073-00-2	<1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
amoniak, roztok	REACH #: 01-2119488876-14 ES: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Index: 007-001-01-2	≤0,3	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	STOT SE 3, H335: C ≥ 5% M [akutní] = 1	[1]
Okten, produkty hydroformylace, s vysokou teplotou varu	REACH #: 01-2119486463-31 ES: 271-237-7 CAS: 68526-89-6	≤0,3	Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
nikl	ES: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Index: 028-002-00-7	≤0,3	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	REACH #: 01-2119454392-40 ES: 500-006-8 CAS: 9003-36-5	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	REACH #: 01-2120761540-60 ES: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Index: 613-088-00-6	<0,036	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 450 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,21 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,036% M [akutní] = 1 M [chronické] = 1	[1]
pyrithion zinek	REACH #: 01-2119511196-46 ES: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	<0,01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [ústní] = 221 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,14 mg/l M [akutní] = 1000 M [chronické] = 10	[1]
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	REACH #: 17-2119390467-28 ES: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Index: 613-112-00-5	≤0,013	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400	ATE [ústní] = 125 mg/kg ATE [dermální] = 311 mg/kg ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0,27 mg/l	[1]

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

terbutryn	ES: 212-950-5 CAS: 886-50-0	≤0,011	Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015% M [akutní] = 100 M [chronické] = 100 ATE [ústní] = 500 mg/kg M [akutní] = 100 M [chronické] = 100	[1]
-----------	--------------------------------	--------	--	---	-----

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

Tato směs obsahuje ≥ 1% oxidu titaničitého. Příloha VI klasifikace oxidu titaničitého se nevztahuje na této směsi podle poznámce 10.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Styk s očima

: Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalační

: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě stížností nebo vzniku symptomů, vyvarujte se další expozici. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

: Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Známky a příznaky nadměrné expozice

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru. V případě požáru použijte vodní sprchu (mlhu), pěnu, suché chemické prostředky nebo CO₂.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je škodlivý pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxid nebo oxidy kovů

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
- Další informace** : Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlité produkt. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 4 do 26°C (39,2 do 78,8°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení : Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť / Biologické expoziční indexy

Doporučené procedury monitorování : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
amoniak, roztok	DNEL	Krátkodobý Inhalační	36 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	47,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	47,6 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	6,8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	6,8 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	2,8 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	23,8 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Dermální	68 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Orální	6,8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	6,8 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	28 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	14 mg/m ³	Pracující	Místní
	Okten, produkty hydroformylace, s vysokou teplotou varu	DNEL	Dlouhodobý Orální	25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení
DNEL		Dlouhodobý Dermální	50 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	87 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Dermální	116,7 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
DNEL		Dlouhodobý Inhalační	411,4 mg/ m ³	Pracující	Systematický
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	DNEL	Krátkodobý Dermální	83 mg/cm ²	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	104,15 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	29,39 mg/ m ³	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	62,5 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8,7 mg/m ³	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	6,25 mg/ kg bw/den	[Spotřebitelé] Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	6,81 mg/m ³	[Spotřebitelé] Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1,2 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,966 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Dermální	0,345 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě	
amoniak, roztok	Čerstvá voda	0,0011 mg/l	-	
	Mořská voda	0,0011 mg/l	-	
	Čerstvá voda	0,165 mg/l	-	
	Mořská voda	0,0165 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	8,58 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0,0165 mg/kg	-	
	Půda	32,3 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0,1 mg/l	-	
Okten, produkty hydroformylace, s vysokou teplotou varu	Mořská voda	0,01 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	4000 mg/kg	-	
	Mořský sediment	400 mg/kg	-	
	Půda	1,25 mg/kg	-	
	Čerstvá voda	0,003 mg/l	-	
	Mořská voda	0,0003 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Sladkovodní sediment	0,294 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0,0294 mg/kg dwt	-	
	Půda	0,237 mg/kg dwt	-	
	Čerstvá voda	0,00403 mg/l	-	
	Mořská voda	0,000403 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l	-	
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg dwt	-	
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg dwt	-	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Půda	3 mg/kg dwt	-	
	Čerstvá voda	0,00009 mg/l	-	
	Mořská voda	0,00009 mg/l	-	
	Čistírna odpadních vod	0,01 mg/l	-	
	Mořský sediment	0,0095 mg/kg	-	
	Sladkovodní sediment	0,0095 mg/kg	-	
	pyrithion zinek			

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

Ochrana kůže

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž (0.5mm)
Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje: EN374. Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučeno: (EN 467) Noste pracovní odevy s dlouhým rukávem.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití. Doporučeno: filtr pro organické výpary (typ A) částicový filtr (EN 140)

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalné.
Barva	: Stříbrný.
Zápach	: Charakteristická.
Prahová hodnota zápachu	: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bod tání/bod tuhnutí	: 0°C [Literatura]
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: >100°C (>212°F) [Literatura]
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo a otřesy a mechanické nárazy. Není hořlavý, avšak vzplane, pokud je dlouhodobě vystaven otevřenému ohni nebo vysoké teplotě.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	: Nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	: Zavřeného kelímku: >100°C (>212°F) [Literatura] [Produkt nepodporuje hoření.]
Teplota samovznícení	: Není relevantní vzhledem k povaze produktu.
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
pH	: 8 do 9 [Konc. (% w/w): 100%] [OECD 122]
pH : Odůvodnění	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Dynamický (pokojová teplota): 5000 do 6000 mPa·s [ISO EN BS DIN 3219] Kinematická (pokojová teplota): 4505 do 5555 mm ² /s [vypočítáno.] Kinematická (40°C): >20,5 mm ² /s [vypočítáno.]
Rozpustnost	:

Média	Výsledek
studená voda	Rozpustný
horká voda	Rozpustný
metanol	Velmi slabě rozpustné
aceton	Velmi slabě rozpustné

Rozpustnost ve vodě	: Nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nelze použít.
Tlak páry	: 2,3 kPa (17,25 mm Hg) [Literatura]
Rychlost odpařování	: <1 (butylacetát = 1)
Relativní hustota	: Nejsou k dispozici.
Hustota	: 1,08 do 1,11 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217]
Hustota páry	: >1 [Vzduch=1]
Výbušné vlastnosti	: Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj a teplo. Žádné neobvyklé nebezpečí nehrozí, pokud je vystaven ohni.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Vlastnosti částic	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.5 Neslučitelné materiály : Žádné specifické údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2'-[(1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran amoniak, roztok	LD50 Dermální	Králík	20 g/kg	-
	LC50 Inhalační Výpary	Člověk/30 min	5000 mg/m ³	0,5 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	7035 mg/m ³	30 minuty
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	2000 mg/m ³	4 hodin
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	LD50 Orální	Krysa	350 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	0,11 mg/l	4 hodin
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	0,5 mg/l	4 hodin
pyrithion zinek	LD50 Orální	Krysa - Mužský (samčí)	490 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	140 mg/m ³	4 hodin
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	LD50 Dermální	Králík	100 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	177 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	0,27 mg/l	4 hodin
terbutryn	LD50 Orální	Krysa	248 mg/kg	-
	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	Krysa	>2200 mg/l	4 hodin
	LD50 Dermální	Králík	>10200 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	2045 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
2,2'-[(1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	450	N/A	N/A	N/A	0,21
pyrithion zinek	221	N/A	N/A	N/A	0,14
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	125	311	N/A	N/A	0,27
terbutryn	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Podráždění/poleptání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
2,2' - [(1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 2 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
amoniak, roztok	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	0,5 minuty 1 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	250 Micrograms	-
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Kůže - Erytém/eschar	Králík	0,7	4 hodin	72 hodin
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 microliters	-
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on terbutryn	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	-	-
	Oči - Středně dráždivý Kůže - Mírně dráždivý	Králík Králík	- -	76 milligrams 380 milligrams	- -

Kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Oči : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Způsob expozice	Druhy	Výsledek
2,2' - [(1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	kůže	Morče	Senzibilizace
	kůže kůže	Myš Morče	Senzibilizace Senzibilizace
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	kůže	Morče	Senzibilizace
	kůže	Krysa	Senzibilizace

Kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Respirační : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	OECD 476	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Pozitivní
	OECD 471	Předmět: Bakterie	Pozitivní
	OECD 474	Předmět: Savec - zvíře	Negativní

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Toxicita pro matky	Plodnost	Vývoj toxinu	Druhy	Dávka	Expozice
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Negativní	-	-	Krysa	Orální: 540 mg/kg	-

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Teratogenita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
2,2' - [(1-methylethyliden) bis (4,1-fenyleneoxymethylen)] bisoxiran	Pozitivní - Dermální	Králík	300 mg/kg	1 dnů v týdnu
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	Pozitivní - Orální	Králík	180 mg/kg	1 dnů v týdnu
	Pozitivní - Orální	Krysa	180 mg/kg	1 dnů v týdnu
	Negativní - Cesta vystavení není hlášena	Králík - Ženský (samičí)	>300 mg/kg	-
	Pozitivní - Dermální	Králík	300 mg/kg	6 hodin; 7 dnů v týdnu
	Pozitivní - Dermální	Králík	100 mg/kg	6 hodin; 7 dnů v týdnu

Závěr/shrnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
amoniak, roztok	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
nikl	Kategorie 1	-	-
pyrithion zinek	Kategorie 1	-	-

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Předpokládané cesty vstupu: Orální, Inhalační, Oči.
Nepředpokládané cesty vstupu: Dermální.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
zrudnutí
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Všeobecně** : Při senzibilizaci může při následném vystavení velmi nízkým hladinám nastat těžká alergická reakce.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
amoniak, roztok	Akutní EC50 110 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutní LC50 17 mg/l	Ryba	24 hodin
	Akutní LC50 7 mg/l	Ryba	48 hodin
	Akutní LC50 0,89 mg/l	Ryba	96 hodin
	Akutní LC50 15000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec	96 hodin
nikl	Akutní NOEC 0,06 mg/l	Ryba - <i>Lctalurus punctatus</i>	27 dnů
	Chronický NOEC 0,42 mg/l	Dafnie	21 dnů
	Chronický NOEC 0,79 mg/l	Dafnie	96 hodin
	Akutní EC50 2 ppm Mořská voda	Řasy - <i>Macrocystis pyrifera</i> - Mládě	4 dnů
	Akutní EC50 450 µg/l Čerstvá voda	Vodní rostliny - <i>Lemna minor</i>	4 dnů
	Akutní EC50 1000 µg/l Mořská voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 hodin
	Akutní IC50 0,31 mg/l Mořská voda	Korýši - <i>Americamysis bahia</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě)	48 hodin
	Akutní LC50 47,5 ng/L Čerstvá voda	Ryba - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 hodin
	Chronický NOEC 100 mg/l Mořská voda	Řasy - <i>Glenodinium halli</i>	72 hodin
	Chronický NOEC 3,5 µg/l Čerstvá voda	Ryba - <i>Cyprinus carpio</i>	4 týdnů
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor- 2,3-epoxypropanem a	Akutní EC50 1,8 mg/l	Řasy	72 hodin

ODDÍL 12: Ekologické informace

fenolem	Akutní EC50 2 mg/l Akutní EC50 1,6 mg/l Akutní IC50 >100 mg/l Akutní LC50 0,55 mg/l Akutní LC50 2 mg/l Chronický NOEC 0,3 mg/l	Dafnie Dafnie Bakterie Ryba Ryba Dafnie	24 hodin 48 hodin 3 hodin 96 hodin 96 hodin 21 dnů
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Akutní EC50 0,11 mg/l Akutní EC50 0,067 mg/l Akutní EC50 0,9893 mg/l Mořská voda Akutní EC50 2,94 mg/l Čerstvá voda Akutní LC50 2,18 mg/l Čerstvá voda Akutní LC50 8 do 13 mg/l Akutní LC50 1,6 do 2,8 ppm Čerstvá voda Chronický NOEC 90 mg/l	Řasy Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Korýši - <i>Opossum Shrimp</i> Dafnie Ryba Ryba - <i>Alburnus alburnus</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Vodní rostliny - <i>Phaseolus vulgaris</i>	72 hodin 72 hodin 96 hodin 48 hodin 96 hodin 96 hodin 96 hodin 20 dnů
pyrithion zinek	Chronický NOEC 1,2 mg/l Chronický NOEC 0,21 mg/l Chronický NOEL 0,0403 mg/l Akutní EC50 0,51 µg/l Mořská voda Akutní EC50 80 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 38 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 8,25 ppb Čerstvá voda Akutní EC50 61 µg/l Čerstvá voda Akutní LC50 2,68 ppb Čerstvá voda Chronický EC10 0,36 µg/l Mořská voda	Dafnie Ryba Řasy Řasy - <i>Thalassiosira pseudonana</i> Korýši - <i>Chydorus sphaericus</i> Korýši - <i>Ilyocypris dentifera</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nauplius Ryba - <i>Pimephales promelas</i> Řasy - <i>Thalassiosira pseudonana</i>	21 dnů 28 dnů 72 hodin 96 hodin 48 hodin 48 hodin 48 hodin 48 hodin 96 hodin 96 hodin
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Chronický NOEC 2,7 ppb Mořská voda Akutní EC50 0,32 do 0,834 mg/l Čerstvá voda Akutní IC50 0,084 mg/l Akutní LC50 0,0655 do 0,104 mg/l Čerstvá voda Akutní LC50 0,14 do 0,202 mg/l Čerstvá voda	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Řasy Ryba Ryba - <i>Pimephales promelas</i>	21 dnů 48 hodin 72 hodin 96 hodin 96 hodin
terbutryn	Akutní EC50 0,1 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 2 µg/l Čerstvá voda Akutní EC50 2,66 ppm Čerstvá voda Akutní IC50 0,0055 mg/l Akutní LC50 579,3 mg/l Čerstvá voda Akutní LC50 1,8 do 1400 µg/l Čerstvá voda Akutní LC50 0,82 ppm Čerstvá voda Chronický EC10 0,015 µg/l Čerstvá voda	Řasy - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i> Řasy - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Dafnie - <i>Daphnia magna</i> Řasy Korýši - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Mládě (opeřenec, čerstvě vylíhlé mládě, odstavené mládě) Ryba - <i>Carassius carassius</i> Ryba - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Řasy - <i>Fragilaria capucina ssp. rumpens</i>	96 hodin 72 hodin 48 hodin 72 hodin 48 hodin 96 hodin 96 hodin 96 hodin

Závěr/shrnutí

: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Dávka	Očkovací látka
2,2'-[[1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	OECD 301B	6 do 12 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	OECD 301B	16 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	0 % - Nesnadno - 28 dnů	-	-
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	OECD 303A	>90 % - Snadno - 1 dnů	-	-
	OECD 303A	>80 % - Snadno - 4 dnů	-	-
	OECD 309	90 % - Snadno - 4 dnů	0,01 do 0,1 mg/l	-
	OECD 309	50 % - Snadno - 2 dnů	0,01 do 0,1 mg/l	-

Závěr/shrnutí : Tento produkt nebyl testován po stránce biologické odbouratelnosti.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
2,2'-[[1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	-	-	Nesnadno
amoniak, roztok	-	-	Snadno
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	-	-	Nesnadno
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	Snadno
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	Čerstvá voda 2 dnů, 20°C	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
2,2'-[[1-methylethyliden) bis (4,1-fenylloxymethylen)] bisoxiran	3,84	3 do 31	Nízký
amoniak, roztok	-1,3	-	Nízký
Okten, produkty hydroformylace, s vysokou teplotou varu	>3.8	-	Vysoký
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	2,7	150	Nízký
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0,64	-	Nízký
pyrithion zinek	0,9	11	Nízký
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	2,9	-	Nízký
terbutryn	3,74	-	Nízký

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Netěkavá kapalina.

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

Kód odpadu	Označení odpadu
08 01 15*	Vodné kaly obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů](#)

Název výrobku/přípravku	%	Popis [Použití]
Dac-Hydro-Alu	≥90	3
nikl	≤0,3	27

Označení : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : 2004/42/EC - IIA/i: 140g/l (2010). ≤= 70g/l VOC.

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - vzduch : Uvedeno v seznamu

Průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění) - voda : Uvedeno v seznamu

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

[EU - Látky poškozující ozon](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/ES\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících \(850/2004/ES\)](#)

Není v seznamu.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

[Národní předpisy](#)

[Česká republika](#)

Nařízení o biocidních přípravcích : Nelze použít.

Skladový kód : IV

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- Odkazy** : nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.
nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP), Nařízení ES 648/2004 o detergentech, zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a související vyhlášky, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 8/2013 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 23/2013 Sb.m.s. (RID), české státní normy
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS

Mezinárodní předpisy

Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Název seznamu	Chemický název	Stav
Není v seznamu.		

Kód CN : 3209 10 00 00

Inventurní soupis

- Austrálie** : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Kanada : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Čína : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Euroasijská hospodářská unie : **Inventář Ruské federace**: Nestanoveno.
Japonsko : **Japonský katalog (CSCL)**: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.
Nový Zéland : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Filipíny : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Korejská republika : Nestanoveno.
Tchaj-wan : Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.
Thajsko : Nestanoveno.
Turecko : Nestanoveno.
Spojené státy americké : Nestanoveno.
Vietnam : Nestanoveno.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována.

ODDÍL 16: Další informace

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

- : ATE = odhad akutní toxicity
- CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
- DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
- DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
- N/A = Nejsou k dispozici
- PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
- PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
- RRN = Registrační číslo REACH
- SGG = Segregační skupina
- vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

Česká republika

Plně znění zkrácených H-vět :

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
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.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] :

Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Carc. 2	KARCINOGENITA - Kategorie 2
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Eye Irrit. 2	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

Dac-Hydro-Alu

ODDÍL 16: Další informace

Repr. 1B	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 1B
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku : 28/05/2024

Datum vydání/ Datum revize : 28/05/2024

Datum předchozího vydání : 16/11/2023

Verze : 11

Poznámka pro čtenáře

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA: Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Informace obsažené v tomto záznamovém listu (který může být čas od času pozměněn) nejsou vyčerpávající a jsou předkládány v dobré víře a věříme, že jsou správné k datu, kdy jsou připraveny. Odpovědností uživatele je ověřit, že je tento záznamový list aktuální před použitím produktu, ke kterému se vztahuje. Osoby využívající informace se musí před použitím samy rozhodnout o vhodnosti příslušného produktu pro daný účel. Pokud jsou účely jiné než ty specificky doporučené v tomto bezpečnostním záznamovém listu, pak uživatel používá produkt na vlastní riziko.

PRÁVNÍ POZNÁMKY VÝROBCE: Podmínky, metody a faktory ovlivňující manipulaci, skladování, aplikaci, použití a likvidaci produktu nejsou pod kontrolou výrobce a nejsou mu známy. Proto výrobce nepřebírá zodpovědnost za jakékoli nepříznivé události, které se mohou vyskytnout při manipulaci, skladování, aplikaci, použití, nesprávném použití nebo likvidaci produktu, v rozsahu povoleném platným zákonem se výrobce výslovně zříká odpovědnosti za jakékoli a všechny ztráty, škody a/nebo výdaje vznikající z nebo jakýmkoli způsobem spojené se skladováním, manipulací, použitím anebo likvidací produktu. Bezpečná manipulace, skladování, použití a likvidace jsou odpovědností uživatele. Uživatelé musí splňovat všechny platné zákony o zdraví a bezpečnosti.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.