



A Solenis Company

Super Dilac VA4

Endurskoðun: 2024-02-27

Útgáfa: 08.1

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins / blöndunnar og fyrirtækisins / fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Verslunarheiti: Super Dilac VA4

UFI: W394-90EC-A00Y-0HPS

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun vöru:

Þríf - íðefni.

Afkölkunarefni.

Aðeins til notkunar í atvinnuskyni og iðnaðar.

Mælt er gegn annari notkun en tilgreint er.

Notkun er ráðlögð gegn:

SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description):

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_PW_1_1

AISE_SWED_PW_4_2

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

1.3 Upplýsingar um birgja öryggisblaðsins

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Tengiliðaupplýsingar

Tandur Hf.

Hesthálsi 12, 110 Reykjavík

Tel. 5101200, Netfang: tandur@tandur.is

1.4 Neyðarsímanúmer

Leitið lækni (sýndu merkimiðann eða öryggisblaðið þar sem hægt er).

Eitrunarmiðstöðin: (+354) 543-2222

Neyðarlínan: 112.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skin Corr. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Merkingaratriði



Merki orð: Hætta.

Inniheldur nitric acid (Nitric Acid), phosphoric acid (Phosphoric Acid)

Hættusetningar:

H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.

H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Varúðarráðstafanir:

P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlíf.

P303 + P361 + P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.

P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið

Super Dilac VA4

áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

2.3 Aðrar hættur

Regulation (EU) 2019/1148 - restricted explosives precursor.

3. LIÐUR: Samsetning / upplýsingar um innihaldsefni**3.2 Blöndur**

Innihaldsefni	EB númer	CAS númer	REACH-númer	Flokkun	Athugas emdir	Þyngdar %
nitric acid	231-714-2	7697-37-2	01-211948729 7-23	Ox. Liq. 3 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Met. Corr. 1 (H290)		30-50
phosphoric acid	231-633-2	7664-38-2	01-211948592 4-24	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290)		3-10

Sérstakar styrkingarmörk

nitric acid :

• Skin Corr. 1A (H314) >= 20% > Skin Corr. 1B (H314) >= 5% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 1%

phosphoric acid:

• Eye Dam. 1 (H318) >= 25% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 10%

• Skin Corr. 1B (H314) >= 25% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 10%

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum, ef upplýsingar eru tiltækar, eru taldar upp í undirlíð 8.1.

ATE, ef það er til staðar, þá má finna það í kafla 11.

Fyrir alla texta H og EUH-setningar sem nefnd eru í þessum kafla, sjá kafla 16..

4. LIÐUR: Skyndihjálpsáðstafanir**4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi****Almennar upplýsingar:**

Ef meðvitundarlaus, komið viðkomandi fyrir í hvíldarstöðu og leita læknis. Veittu ferskt loft. Ef öndun er óreglulegur eða hætt, gefðu munn við munn. Þegar munn við munn aðstoð er beitt er mælt með notkun á öndunargrímu ef hún er við höndina, en nota má vasaklút í staðinn. Ekki framkalla munn-til-munn eða munn-til-nef endurlífgun. Notaðu ambu-poka eða öndunarvél.

Innöndun:

Komdu viðkomandi fyrir í ferskt loft og hlúðið til að hjálpa viðkomandi að anda eðlilega. Fáðu læknishjálpi eða ráðgjöf ef þú finnur fyrir óþægindum.

Í snertingu við húð:

Skolið húðina með nægu volgu, varlega rennandi vatni í a.m.k. 30 mínútur. Taktu strax úr öllum menguðu fötum og þvoðu það fyrir endurnotkun. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Í snertingu við augu:

Haldið augnlokum opnum og skolið með volgu vatni í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægðu augnlinsur, ef þær eru til staðar og auðvelt að gera. Haltu áfram að skola. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Inntaka:

Skolið munn. Drekkjið strax 1 glas af vatni. Gefðu aldrei neitt til munns til meðvitundarlausra manna. EKKI framkalla uppköst. Haltu í hvíld. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

Hlífið viðkomandi sem sinnir fyrstu hjálpi:

Íhugið persónuhlífar eins og tilgreint er í undirlíð 8.2.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin**Innöndun:**

Engar þekktar áhrif eða einkenni við eðlilega notkun.

Í snertingu við húð:

Veldur alvarlegum bruna.

Í snertingu við augu:

Veldur alvarlegum eða varanlegu tjóni.

Inntaka:

Inntaka mun leiða til ætandi áhrifa á munn og hálsi og hætta á alvarlegar skemmdir á vélinda og maga.

4.3 Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engar upplýsingar liggja fyrir um klínískar rannsóknir eða læknisskoðanir. Sérstakar eiturefnafræðilegar upplýsingar um efni, ef það er til staðar, má finna í kafla 11.

5. LIÐUR: Slökkvibúnaður**5.1 Slökkvibúnaður**

Koltvíoxíð (CO₂). Purrduft. Vatnsúðaslökkvitæki. Glímið við stærri elda með vatnsúðara eða vatnsúðaslökkvitæki eða alkóhólspolnu froðu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins

Engin sérstök hætta þekkt.

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eins og í öllum bruna skal nota séröndunarbúnað og viðeigandi hlífðarfatnað, þar með talda hanska og augn-/andlitshlífur.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Notið augn-/andlitshlífur. Notið viðeigandi hlífðarhanska.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Þynnið með miklu vatni. Varnið því að efnið komist í frárennsliskerfi eða út í yfirborðs- eða grunnvatn.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Ræsið til að safna saman stærri vökvaleikum. Notið hlutleysiefni. Þurrkið upp með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, almennum bindiefnum). Ekki má setja efni sem hafa lekið aftur í upprunalegt ílát. Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

6.4 Tilvísun í aðra liði

Vegna persónuhlífa, sjá undirlið 8.2. Vegna atriða varðandi förgun, sjá lið 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Ráðstafanir til að koma í veg fyrir eld og sprengingar:

Engar sérstakar varúðarráðstafanir.

Gripa þarf til ráðstafana til verndar umhverfisins:

Sjá váhrifavarnir vegna umhverfis í undirlið 8.2.

Leiðbeiningar um almenna hollustuhætti á vinnustað:

Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur í iðnaði og varúðarráðstafanir. Haldið frá matvælum, drykkjum og dýrafóðri. Má ekki blanda með öðrum efnum nema samkvæmt ráðleggingum Diversey. Þvoið andlit, hendur og hvaða húð sem er fyrir áhrifum eftir meðhöndlun. Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Varist snertingu við húð og augu. Notið aðeins með fullnægjandi loftræstingu. Sjá lið 8.2, Váhrifavarnir/persónuhlífar.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymist í samræmi við staðbundnar og innlendar reglugerðir. Geymist í lokuðu íláti. Má aðeins geyma í upprunalegu íláti. Geymist á köldum stað. Haldið frá hitagjöfum og sólarljósi.

Sjá nánar um skilyrði sem ber að varast í undirlið 10.4. Sjá nánar um ósamhæf efni í undirlið 10.5.

7.3 Sértek endanleg notkun

Engin sértek ráð um notkun eru fánleg.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1 Eftirlitsbreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum

Viðmiðunarmörk andrúmslofts, ef þau eru tiltæk:

Innihaldsefni	Meðalgildi	Þakgildi
nitric acid		1 ppm 2.6 mg/m ³
phosphoric acid	1 mg/m ³	2 mg/m ³

Liffræðileg viðmiðunarmörk, ef þau eru tiltæk:

Ráðlagðar vöktunaraðferðir, ef slíkt er í boði:

Aukin viðmiðunarmörk fyrir váhrif samkvæmt notkunarskilyrðum, ef þau eru tiltæk:

Gildi fyrir DNEL/DMEL og PNEC

Váhrif á menn

DNEL/DMEL - váhrif um munn - Neytandi (mg/kg líkamsþyngdar)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma
nitric acid	-	-	-	-
phosphoric acid	-	-	-	0.1

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Starfsmaður

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma (mg/kg líkamsþyngdar)	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar)
nitric acid	-	-	-	-

Super Dilac VA4

phosphoric acid	No data available	-	No data available	-
-----------------	-------------------	---	-------------------	---

DNEL/DMEL - váhrif í gegnum húð - Neytandi

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/kg líkamsþyngdar)
nitric acid	-	-	-	-
phosphoric acid	Engin gögn fyrirleggjandi	-	No data available	-

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Starfsmaður (mg/m³)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³)
nitric acid	-	-	2.6	-
phosphoric acid	-	-	2.92	1

DNEL/DMEL - váhrif við innöndun - Neytandi (mg/m³)

Innihaldsefni	Staðbundin áhrif til skamms tíma	Altæk áhrif til skamms tíma	Staðbundin áhrif til lengri tíma	Altæk áhrif til lengri tíma (mg/m ³)
nitric acid	-	-	1.3	-
phosphoric acid	-	-	0.73	-

Umhverfisváhrif

Umhverfisváhrif - PNEC

Innihaldsefni	Yfirborðsvatn, ferskt (mg/l)	Yfirborðsvatn, sjór (mg/l)	Óregluleg (mg/l)	Skólpheinsistöð (mg/l)
nitric acid	-	-	-	-
phosphoric acid	-	-	-	-

Umhverfisváhrif - PNEC, framhald

Innihaldsefni	Set, ferskvatn (mg/kg)	Set, sjór (mg/kg)	Jarðvegur (mg/kg)	Andrúmsloft (mg/m ³)
nitric acid	-	-	-	-
phosphoric acid	-	-	-	-

8.2 Váhrifavarnir

Eftirfarandi upplýsingar eiga við um notkun sem tilgreind er í undirlit 1.2 í öryggisleiðbeiningunum.

Lesið leiðbeiningar um notkun og meðhöndlun á vöruupplýsingablaðinu, ef það liggur fyrir.

Gert er ráð fyrir venjulegum notkunarskilyrðum í þessum lið.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun óþynntar vöru:

Viðeigandi tæknilegt eftirlit:

Ef efnið er þynnt með því að nota sértæk skömmunarkerfi án hættu á slettum eða beinni snertingu við húð eru persónuhlífar sem lýst er í þessum lið ekki áskildar.

Viðeigandi skipulagslegt eftirlit:

Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfid starfsfólk.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir óþynnta vöru:

Contributing scenario, undiluted	SWED – Lýsing á váhrifum sem starfsmenn geta orðið fyrir í tilteknum atvinnugreinum (Sector-specific worker exposure description)	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Sjálfvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4
Sjálfvirk yfirfærsla og þynning	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar:

Öryggisgleraugu eða hlífðargleraugu (EN 16321 / EN 166). Sérstaklega er mælt með notkun fullrar andlitshlífar eða annarrar andlitshlífar þegar opin ílát eru meðhöndluð eða ef slettur geta átt sér stað.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur:

Efnapolnir hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrostíma sem hanskabirgirinn veitir. Hafið í huga sértæk staðbundin notkunarskilyrði, svo sem hættu á slettum og skurðum, snertitíma og hitastig.

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir langvinna snertingu: Efni: bútýlgúmmí Gegnflæðitími: >= 480 mín.

Efnisþykkt: >= 0,7 mm

Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir vörn gegn slettum: Efni: nítrilgúmmí Gegnflæðitími: >= 30 mín.

Efnisþykkt: >= 0,4 mm

Í samráði við birgi hlífðarhanskanna má velja aðra gerð sem veitir svipaða vernd.

Hlífðarbúnaður fyrir líkama:

Öndunarhlíf:

Notið efnapolinn hlífðarfatnað og stígvél ef bein váhrif í gegnum húð og/eða slettur geta átt sér stað. Engin sérstök fyriræmi við venjuleg notkunarskilyrði.

Super Dilac VA4

Váhrifavarnir vegna umhverfis: Skali ekki komast í frárennsli eða drenlagnir/ræsi óblandað eða óhlutleyst.

Öryggisráðstafanir sem mælt er með fyrir meðhöndlun þynntrar vöru:

Ráðlagður hámarksstyrkur við notkun (þyngdarprósenta): 25

Viðeigandi tæknilegt eftirlit: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.
Viðeigandi skipulagslegt eftirlit: Forðist beina snertingu og/eða slettur þar sem hægt er. Þjálfað starfsfólk.

REACH-notkunaraðstæður sem hafðar eru í huga fyrir þynnta vöru:

Contributing scenario, diluted	SWED	LCS	PROC	Tímalengd (mín.)	ERC
Sjálfvirk notkun í sérstöku lokuðu kerfi	AISE_SWED_IS_1_1	IS	PROC 1	480	ERC4
Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Sjálfvirk notkun í sérstöku lokuðu kerfi	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Sjálfvirk notkun í sérstöku kerfi	AISE_SWED_PW_4_2	PW	PROC 4	480	ERC8a

Persónuhlífar

Augn-/andlitshlífar: Öryggisgleraugu eða hlífðargleraugu (EN 16321 / EN 166). Sérstaklega er mælt með notkun fullrar andlitshlífar eða annarrar andlitshlífar þegar opin ílát eru meðhöndluð eða ef slettur geta átt sér stað.

Hlífðarbúnaður fyrir hendur: Efnabólur hlífðarhanskar (EN 374). Athugið leiðbeiningar varðandi gegnumbrotstíma sem hanskabirgirinn veitir. Hafið í huga sérstæk staðbundin notkunarskilyrði, svo sem hættu á slettum og skurðum, snertitíma og hitastig.
Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir langvinna snertingu: Efni: bútýlgúmmí Gegnflæðitími: >= 480 mín. Efnisþykkt: >= 0,7 mm
Ráðlagðir hlífðarhanskar fyrir vörn gegn slettum: Efni: nítrílgúmmí Gegnflæðitími: >= 30 mín. Efnisþykkt: >= 0,4 mm

Hlífðarbúnaður fyrir líkama: Notið efnabólur hlífðarfatnað og stígvél ef bein váhrif í gegnum húð og/eða slettur geta átt sér stað.
Öndunarhlíf: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

Váhrifavarnir vegna umhverfis: Engin sérstök fyrirmæli við venjuleg notkunarskilyrði.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Upplýsingar í þessum kafla vísar til vörunnar, nema það sé sérstaklega tekið fram að efni gögn eru skráð

Aðferð / athugasemd

Eðlisástand: Vökvi

Litur: Gagnsær, frá Litlaus til Litlaus

Lykt: Sérkennandi

Lyktarmörk: Á ekki við

Bræðslumark/frostmark (°C): Ekki ákvarðað

Upphafssuðumark og suðumarksbil (°C): Ekki ákvarðað

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, suðumark

Innihaldsefni	Gildi (°C)	Aðferð	Loftþrýstingur (hPa)
nitric acid	116	Aðferð ekki gefin upp	
phosphoric acid	158	Aðferð ekki gefin upp	1013

Aðferð / athugasemd

Eldfimi (fast efni, lofttegund): Á ekki við um vökva

Flammability (liquid): Ekki eldfimt.

Blossamark (°C): Á ekki við

Sjálfbær bruni: Á ekki við

(Handbók Sameinuðu þjóðanna um prófanir og viðmiðanir, liður 32, L.2)

Efri/neðri íkveikjumörk (%): Ekki ákvarðað

Upplýsingar um efni, eldfimi eða sprengimörk, ef þau eru tiltæk:

Aðferð / athugasemd

Sjálfsíkveikjuhitastig: Ekki ákvarðað

Niðurbrotshitastig: Á ekki við

pH-gildi: <= 2 (óblandað)

Þynning pH: ≈ 3 (25%)

Eðlisseigja: Ekki ákvarðað

Leyni í / blöndunarhæfni við vatn: Blandanlegt að fullu

ISO 4316

ISO 4316

Upplýsingar um efni, vatnsleysni

Innihaldsefni	Gildi (g/l)	Aðferð	Hitastig (°C)
nitric acid	> 500	Aðferð ekki gefin upp	
phosphoric acid	Leysanlegt		

Upplýsingar um efni, deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow): sjá undirlíð 12.3

Gufuþrýstingur: Ekki ákvarðað

Aðferð / athugasemd

Sjá upplýsingar um efni

Upplýsingar um efni, gufuþrýstingur

Innihaldsefni	Gildi (Pa)	Aðferð	Hitastig (°C)
nitric acid	770	Aðferð ekki gefin upp	20
phosphoric acid	4	Aðferð ekki gefin upp	20

Eðlismassi: g/cm³ 1.28 (20 °C)

Eðlismassi gufu: Engin gögn fyrirbyggjandi.

Einkenni agna: Engin gögn fyrirbyggjandi.

Aðferð / athugasemd

OECD 109 (EU A.3)

Á ekki við um flokkun þessarar vöru

Á ekki við um vökva.

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar með tilliti til eðlisfræðilega áhættuflokka

Sprengifimi: Ekki sprengifimt.

Oxunareiginleikar: Ekki oxandi.

Ætandi fyrir málma: Ætandi

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar

Sýruforði: ≈ -21.0 (g NaOH / 100g; pH=4)

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni

Engar þekktar hættur vegna hvarfgirni ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.2 Efnafraðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Engin hættuleg efnahvörf þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.4 Skilyrði sem ber að varast

Engin þekkt ef geymt og notað við venjuleg skilyrði.

10.5 Ósamrýmanleg efni

May be corrosive to metals. Hvarfast við basa. Haldið fjarri vörum sem innihalda bleikiefni eða súlfít með klórinnihaldi.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

köfnunarefnisoxíð (NOx).

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar

11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um blöndu: .

Bráð eiturrhif við innöndun

LC50 (gufa) (úði)

Tegundir Á ekki við

Aðferð Vægi rökstuddra vísbendinga

Útreiknuð ATE sem skipta máli:

ATE - inntaka (mg/kg): >2000

ATE - við innöndun, úði (mg/l): >1

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

Bráð eiturrhif

Bráð eiturrhif við inntöku

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE inntaka (mg/kg)
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
phosphoric acid	LD ₅₀	> 300-5000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		2600

Bráð eiturrhif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)	ATE húð (mg/kg)
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				Ekki komið á fót
phosphoric acid	LD ₅₀	2740	Kanína	Aðferð ekki gefin upp		2740

Bráð eiturrhif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
nitric acid	LC ₅₀	> 2.65 (gufa)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	
phosphoric acid	LC ₅₀	850	Rotta	Aðferð ekki gefin upp	2

Bráð eiturrhif við innöndun, framhald

Innihaldsefni	ATE - við innöndun, ryki (mg/l)	ATE - við innöndun, úða (mg/l)	ATE - við innöndun, gufa (mg/l)	ATE - við innöndun, lofttegund (mg/l)
nitric acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	2.65	Ekki komið á fót
phosphoric acid	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót	Ekki komið á fót

Erting og ætingareiginleikar

Húðeriting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
nitric acid	Ætandi	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	
phosphoric acid	Ætandi	Kanína	OECD 404 (EU B.4)	

Augneriting og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
nitric acid	Ætandi		Aðferð ekki gefin upp	
phosphoric acid	Alvarlegar skemmdir	Kanína	Aðferð ekki gefin upp	

Erting öndunarfæra og ætingareiginleikar

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			

Ofnæmi

Ofnæmi í snertingu við húð

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			
phosphoric acid	Ekki næmandi	Maður	Skráð tilvik í fólki	

Ofnæmi við innöndun

Innihaldsefni	Niðurstaða	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			

CMR-áhrif (krabbameinsvaldandi áhrif, stökkbreytandi áhrif og skaðleg áhrif á æxlun)

Stökkbreytandi áhrif

Innihaldsefni	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vitro)	Niðurstaða (in-vitro)	Aðferð (in-vivo)
nitric acid	Engar visbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13)	Engin gögn fyrirbyggjandi	
phosphoric acid	Engar visbendingar um stökkbreytandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófunum	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Engin gögn fyrirbyggjandi	

Krabbameinsvaldandi áhrif

Innihaldsefni	Áhrif

Super Dilac VA4

nitric acid	Engin merki um krabbameinsvaldandi áhrif, neikvæðar niðurstöður úr prófun
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi

Skaðleg áhrif á æxlun

Innihaldsefni	Endapunktur	Sérstök áhrif	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Athugasemdir og önnur tilkynnt áhrif
nitric acid	NOAEL	Eiturhrif á þroskun	1500	Rotta	OECD 422, oral	28 dagur/dagar	Hefur ekki eiturhrif á æxlun
phosphoric acid	NOAEL	Eiturhrif á þroskun	410	Rotta	OECD 422, oral	10 dagur/dagar	Engar vísbendingar um eiturhrif á æxlun Engar vísbendingar um eiturhrif á þroskun

Eiturhrif við endurtekna skammta

Meðalbráð eða háflangvinn eiturhrif við inngjöf

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
nitric acid	NOAEL	1500	Rotta	OECD 422, oral	28	
phosphoric acid	NOAEL	250	Rotta	OECD 422, oral		

Háflangvinn eiturhrif á húð

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Háflangvinn eiturhrif við innöndun

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum
nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi				

Langvinn eiturhrif

Innihaldsefni	Váhrifaleið	Endapunktur	Gildi (mg/kg líkamsp. á dag)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Tiltekin áhrif og líffæri sem verða fyrir áhrifum	Athugasemd
nitric acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					
phosphoric acid			Engin gögn fyrirbyggjandi					

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Innihaldsefni	Líffæri sem verða fyrir áhrifum
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi

Ásvelgingarhætta

Efni sem hafa í för með sér ásvelgingarhættu (H304), ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

Hugsanleg skaðleg áhrif á heilsu og einkenni

Áhrif og einkenni sem tengjast vörinni, ef einhver eru, eru talin upp í undirlíð 4.2.

11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1 Upplýsingar um áhrif á innkirtlum

Innkirtlatruflandi eiginleikar - gögn um áhrif á menn, liggja þau fyrir:

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar veigamiklar upplýsingar fyrirleggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Engar upplýsingar liggja fyrir um blönduna.

Upplýsingar um efni, þar sem þær eiga við og liggja fyrir, eru skráðar hér fyrir neðan:

Skammvinn vatnaeiturrhif

Skammvinn vatnaeiturrhif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
nitric acid	LC ₅₀	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Aðferð ekki gefin upp	96
phosphoric acid	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Aðferð ekki gefin upp	96

Skammvinn vatnaeiturrhif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
nitric acid	EC ₅₀	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Próf án viðmiðunarreglna	24
phosphoric acid	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Skammvinn vatnaeiturrhif - þörungar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (klst.)
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			
phosphoric acid	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Skammvinn vatnaeiturrhif - sjávartegundir

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			

Áhrif á skólphreinsistöðvar - eiturrhif á bakteríur

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Sáð	Aðferð	Váhrifatími
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi			
phosphoric acid	EC ₅₀	270	<i>Virik eðja</i>	Aðferð ekki gefin upp	

Langvinn vatnaeiturrhif

Langvinn vatnaeiturrhif - fiskar

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
nitric acid	LD ₅₀	8226	<i>Regnbogasilungur (Oncorhynchus mykiss)</i>	Aðferð ekki gefin upp	96 klukkustund (ir)	
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Langvinn vatnaeiturrhif - krabbadýr

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/l)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Vatnaeiturrhif á aðrar botnlægar vatnalífverur, þar með talda lífverur sem búa í seti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími	Áhrif sem komu fram
---------------	-------------	-------	----------	--------	-------------	---------------------

	ur	(mg/kg þurrvigtar sets)			(dagar)	
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu

Eiturhrif í jörðu - ánamaðkar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - plöntur, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - fuglar, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - gagnleg skordýr, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

Eiturhrif í jörðu - örverur í jarðvegi, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Endapunktur	Gildi (mg/kg þurrvigtar jarðvegs)	Tegundir	Aðferð	Váhrifatími (dagar)	Áhrif sem komu fram
nitric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				
phosphoric acid		Engin gögn fyrirleggjandi				

12.2 Þrávirgni og niðurbrjótanleiki**Ólifráent niðurbrot**

Ólifráent niðurbrot - ljóssundrun í andrúmslofti, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
nitric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
phosphoric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólifráent niðurbrot - vatnsrof, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Helmingunartími í ferskvatni	Aðferð	Mat	Athugasemd
nitric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			
phosphoric acid	Engin gögn fyrirleggjandi			

Ólifráent niðurbrot - önnur ferli, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Gerð	Helmingunartími	Aðferð	Mat	Athugasemd
---------------	------	-----------------	--------	-----	------------

nitric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			
phosphoric acid		Engin gögn fyrirbyggjandi			

Lífniðurbrot

Auðlífrjótanleiki - loftháðar aðstæður

Innihaldsefni	Sað	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
nitric acid					Á ekki við (ólífrænt efni)
phosphoric acid					Á ekki við (ólífrænt efni)

Auðlífrjótanleiki - loftfirrðar aðstæður og aðstæður í sjó, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
nitric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi
phosphoric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi

Niðurbrot í viðeigandi umhverfishólfum, ef upplýsingar eru tiltækar:

Innihaldsefni	Miðill og gerð	Greiningaraðferð	DT ₅₀	Aðferð	Mat
nitric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi
phosphoric acid					Engin gögn fyrirbyggjandi

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls/vatns (log Kow)

Innihaldsefni	Gildi	Aðferð	Mat	Athugasemd
nitric acid	-2.3	Aðferð ekki gefin upp	Á ekki við, safnast ekki fyrir í lífverum	
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi		Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	

Lífþéttistuðull (BCF)

Innihaldsefni	Gildi	Tegundir	Aðferð	Mat	Athugasemd
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi			Ekki búist við uppsöfnun í lífverum	

12.4 hreyfanleik í jarðvegi

Ásog/afsog í jarðveg eða set

Innihaldsefni	Ásogsstuðull Log Koc	Afsogsstuðull Log Koc(des)	Aðferð	Gerð jarðvegs/sets	Mat
nitric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				Hreyfanlegt í vatnskenndu umhverfi
phosphoric acid	Engin gögn fyrirbyggjandi				Tilhneiging til hreyfanleika í jarðvegi, leysanlegt í vatni

12.5 Niðurstöður PBT og VPVB mat

Efni sem uppfylla skilyrðin fyrir PBT/vPvB, ef einhver eru, eru talin upp í 3. lið.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Truflandi áhrif á starfsemi innkirtla - umhverfisáhrif, ef upplýsingar liggja fyrir:

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin önnur skaðleg áhrif þekkt.

13. LIÐUR: Atriði varðandi förgun**13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**

Úrgangur af efnaleifum / ónotaðar vörur:

Vottaður umsjónaraðili skal farga óblönduðu innihaldi eða menguðum umbúðum eða farga skal þeim samkvæmt leyfi vinnusvæðisins. Ekki er mælt gegn losun úrgangs í holræsi. Hreinsað umbúðaeftirbúnaður má nota til endurnýtingar orku eða endurvinnslu í samræmi við innlenda löggjöf.

Tómar umbúðir

Tilmæli:

Viðeigandi hreinsiefni:

Fargið með tilliti til gildandi reglna í hverju landi eða á hverjum stað.

Vatn, með hreinsiefni ef þörf krefur.

14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutning

**Flutningar á landi (ADR/RID), Sjöflutningar (IMDG), Flutningar í lofti (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN-númer eða ID-númer:** 2031**14.2 Rétt UN-sendingarheiti:**

Saltpéturssýra, lausn

Nitric acid, solution

14.3 Flutningshættuflokkur(-ar):

Umbúðamerking(ar): 8

14.4 Pökkunarflokkur: II**14.5 Umhverfishættur:**

Hættulegt umhverfinu: Nei

Sjávarmengunarvaldur: Nei

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda: Ekkert þekkt.**14.7 Siglingaflutningur í lausu samkvæmt IMO tækjum:** Varan er ekki flutt í tankbifreiðum.**Aðrar upplýsingar sem skipta máli:****ADR**

Flokkunarkóði: C1

Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga: (E)

Hættuauðkennisnúmer: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Varan hefur verið flokkuð, merkt og henni pakkað í samræmi við kröfur samnings um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR) og ákvæði alþjóðlega kóðans um siglingu með hættulegan varning (IMDG Code)

Í flutningareglugerðum eru sérákvæði um flokka hættulegs varnings sem pakkað er í takmörkuðu magni

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis ogumhverfis****ESB-reglugerðir:**

- Reglugerð (EB) nr. 1907/2006 - REACH
- Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 - CLP
- Reglugerð (EB) nr. 648/2004 - um hreinsi- og þvottaefni
- Reglugerð (ESB) nr. 2019/1148 - forefni sprengiefnis
- Tilgreind efni sem hafa innkirtlatruflandi eiginleika í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605
- Samningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum (ADR)
- Alþjóðlegur kóði um hættulegur varningur til sjós (IMDG Code)

Heimildir eða takmarkanir (reglugerð (EB) nr. 1907/2006, VII. bálkur, eftir því sem við á VIII. bálkur): Á ekki við.**Innihaldsefni samkvæmt reglugerð EB 648/2004 um hreinsi- og þvottaefni**

Á ekki við

Seveso-flokkun: Óflokkað**15.2 Efnaöryggismat**

Efnaöryggismat hefur ekki farið fram fyrir blönduna

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Upplýsingarnar í þessu skjali eru byggðar á okkar bestu vitneskju. Þær eru þó ekki grundvöllur ábyrgðar hvað varðar neina tiltekna eiginleika vörunnar og mynda ekki lagalega bindandi samning

SDS kóði: MSDS1994**Útgáfa:** 08.1**Endurskoðun:** 2024-02-27**Ástæða endurskoðunar:**

Þetta gagnablað inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í lið(um);, 1, 8, 16

Flokkunaraðferð

Flokkun blöndunnar byggist yfirleitt á reikningsaðferðum sem nota efnaupplýsingar, eins og krafist er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008. Liggja gögn fyrir um blönduna fyrir tiltekna flokkanir eða hægt er t.a.m. að nota brúunarreglu eða vægi rökstuddra vísbendinga til flokkunar kemur það fram í viðeigandi reitum öryggisleiðbeininganna. Frekari upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega eiginleika eru í 9. lið, eiturefnafræðilegar upplýsingar í 11. lið og vistfræðilegar upplýsingar í 12. lið.

Abbreviations and acronyms:

- AISE - Alþjóðasamband um sápu, þvotta- og hreinsiefni og efni fyrir viðhald
- ATE - Matsgildi bráðra eiturrifa (Acute Toxicity Estimate)
- DNEL - Afleidd áhrifaleysismörk (Derived No Effect Limit)
- EC50 - hrifstyrkur, 50% (effective concentration, 50%)
- ERC - Losunarflokkar út í umhverfið (Environmental release categories)
- EUH - CLP sérstök hættusetning
- LC50 - Banvænn styrkur, 50%, / miðgildisbanastyrkur (Lethal Concentration, 50%)
- LCS - Lífsferilsstig (Life cycle stage)
- LD50 - Banvænn skammtur, 50% / miðgildisbanaskammtur (Lethal Dose, 50%)
- NOAEL - Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif (No observed adverse effect level)
- NOEL - Mörk um engin merkjanleg áhrif (No observed effect level)
- OECD - Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Cooperation and Development)
- PBT - Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
- PNEC - Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg (Predicted No Effect Concentration)
- PROC - Vinnsluflokkar (Process categories)
- REACH-númer - REACH-skráningarnúmer, án hluta fyrir tiltekinn birgi
- vPvB - mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli (very Persistent and very Bioaccumulative)
- H272 - Getur aukið bruna, eldmyndandi (oxandi).
- H290 - Getur verið ætandi fyrir málma.
- H302 - Hættulegt við inntöku.
- H314 - Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
- H318 - Veldur alvarlegum augnskaða.
- H331 - Eitrað við innöndun.
- EUH071 - Ætandi fyrir öndunarfarin.

Lok öryggisleiðbeininga