ÖRYGGISBLAÐ

Dagsetning útgáfu/Dagsetning endurskoðunar : 5 Nóvember 2025 **Útgáfa** : 1.11

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1 Vörukenni

Vöruheiti : SIGMAFAST 210 HS BASE (TINTED)

Kóði vöru : 000001196093

Aðrar leiðir til auðkenningar

00364066; 00364067 ; 00364068 ; 00364069 ; 00365418 ; 00365419 ; 00392296 ; 00392297

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

Notkunarsvið vöru : Faglegar umsóknir, Notið með úðun.

Notkun efnisins eða efnablöndunnar : Húðun.

Notkun sem ráðið er frá : Varan er ekki ætluð, merkt eða pakkað til notenda.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

tölvupóstfang þess aðila sem er ábyrgur fyrir þessu öryggisblaði : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Neyðarsímanúmer

Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Síminn er (+354) 543 2222 eða 112 í gegnum neyðarlínuna.

Birgir

+31 20 4075210

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3,H226
Skin Sens. 1,H317
Aquatic Chronic 2,H411

Varan telst hættuleg samkvæmt reglugerð (EB) 1272/2008 með síðari breytingum.

Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.

Sjá kafla 11 til að fá nánari upplýsingar um heilsufarsleg áhrif og einkenni.

2. LIÐUR: Hættugreining

2.2 Merkingaratriði

Hættumerki :

Viðvörunarorð : Varúð

H-Setningar : Eldfimur vökvi og gufa.
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : Notið hlífðarhanska. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Forðist losun út í umhverfið. Andið ekki að ykkur gufu.

Viðbrögð : Safnið upp því sem hellist niður.

Geymsla : Á ekki við.

Förgun : Fargið innihaldi og íláti í samræmi við allar staðbundnar, svæðisbundnar, innlendar og alþjóðlegar reglur.

P280, P210, P273, P261, P391, P501

Hættuleg innihaldsefni : Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate og α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives

Aðrir hlutar merkimiða : Á ekki við.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta : Á ekki við.

Sérstök fyrirmæli varðandi pakkningar

Ílát sem passa í barnheldar festingar : Á ekki við.

Áþreifanleg hættumerki : Á ekki við.

2.3 Aðrar hættur

Varan uppfyllir skilyrði um PBT eða vPvB skv. reglugerð (EB) nr. 1907/2006, viðauka XIII : Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

Lyfið uppfyllir viðmið um innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006. : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2 Blöndur : Efnablanda

Vara/heiti innihaldsefnis	Auðkenni	% af þyngd	Flokkun	Sértæk styrkleikamörk, margföldunarstuðlar og matsgildi bráðra eiturhrifa	Gerð
n-bútýlasetat	REACH #: 01-2119485493-29 EB: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Atriðaskrá: 607-025-00-1	≥10 - ≤17	Flam. Liq. 3,H226 STOT SE 3,H336 EUH066	-	[1] [2]
xýlen	REACH #: 01-2119488216-32 EB: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥5.0 - <10	Flam. Liq. 3,H226 Acute Tox. 4,H312 Acute Tox. 4,H332 Skin Irrit. 2,H315 Eye Irrit. 2,H319 STOT SE 3,H335 Asp. Tox. 1,H304 Aquatic Chronic 3,H412	Matsgildi bráðra eiturhrifa [húð] = 1700 mg/kg Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 11 mg/l	[1] [2]
trísinkbis(ortófosfat)	REACH #: 01-2119485044-40 EB: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Atriðaskrá: 030-011-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1,H400 Aquatic Chronic 1,H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
2-metoxý-1-metýletýlasetat	REACH #: 01-2119475791-29 EB: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Atriðaskrá: 607-195-00-7	≥0.30 - ≤2.4	Flam. Liq. 3,H226 STOT SE 3,H336	-	[1] [2]
ethylbenzene	REACH #: 01-2119489370-35 EB: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Atriðaskrá: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2,H225 Acute Tox. 4,H332 STOT RE 2,H373 (heyrnarlíffæri) Asp. Tox. 1,H304 Aquatic Chronic 3,H412	Matsgildi bráðra eiturhrifa [innöndun (gufur)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	REACH #: 01-2119491304-40 EB: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤1.0	Skin Sens. 1A,H317 Repr. 2,H361f Aquatic Acute 1,H400 Aquatic Chronic 1,H410	M [bráð] = 1 M [langvinn] = 1	[1]
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	CAS: 104810-48-2	<0.10	Skin Sens. 1A,H317 Aquatic Chronic 2,H411 **Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.**	-	[1]

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

Það eru engin viðbótar innihaldsefni til staðar sem, samkvæmt núverandi þekkingu birgis og í þeim styrkleika sem um er að ræða, eru flokkuð sem hættuleg heilsu eða umhverfi, eru PBT eða vPvB eða sem eru með skilgreind váhrifamörk á vinnustað (vinnuverndarmörk) og sem þarf þessvegna að tilkynna um í þessum kafla.

Gerð

[1] Efni sem er flokkað hættulegt heilsu eða umhverfi
[2] Efni sem hefur váhrifsmörk á vinnustað

Vinnuverndarmörk, ef þau eiga við, eru listuð upp í kafla 8.

SUB númer stendur fyrir efni sem ekki eru með skráð CAS númer.

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Snerting við augu : Fjarlægja linsur, skola copiously með hreinu vatni, halda augnlokum sundur í að minnsta kosti 10 mínútur og leita tafarlaust til læknis.

Innöndun : Færið í ferskt loft. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. Ef sjúklingurinn andar ekki, andar óreglulega eða fer í öndunarstopp skal þjálfað starfslið veita öndunarhjálp eða gefa súrefni.

Snerting við húð : Fjarlægja skal föt og skó sem óhreinkast af efninu. Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Notið EKKI leysa eða þynna.

Inntaka : Leitið læknisaðstoðar tafarlaust ef inntaka hefur átt sér stað og sýnið þetta ílát eða miðann. Haldið hita á viðkomandi og í hvíld. EKKI framkalla uppköst.

Persónuhlífar skyndihjálparfólks : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Það getur verið hættulegt fyrir þann aðila sem veitir skyndihjálp að beita munn við munn aðferðinni. Þvo skal föt sem hafa óhreinkast af efninu vel með vatni áður en þau eru fjarlægð, eða notið hanska.

4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Snerting við augu : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við húð : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni/merki um of mikil váhrif

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
þurrkur
sprungumyndun

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

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

Athugasemdir ætlaðar lækni : Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið strax samband við sérfræðing í eitrunum ef stórir skammtar hafa verið teknir inn eða andað inn.

Sérstök meðhöndlun : Engin sértæk meðferð.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1 Slökkvibúnaður

Viðeigandi slökkvibúnaður : Notið þurrt efnaduft, CO_2, vatnsúða (þoku) eða froðu.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháþrýstidælu.

5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu eða blöndunni : Eldfimur vökvi og gufa. Leki í niðurfall getur valdið eldi eða sprengihættu. Við eldsvoða eða upphitun, mun þrýstingur aukast hratt og ílátið getur opnast sem getur haft sprengingu í för með sér. Þetta efni er eitrað vatnalífverum og hefur langvarandi áhrif. Slökkvivatn sem er mengað af þessu efni verður að afmarka og fyrirbyggja verður að það sé losað í vatn, ræsi eða niðurfall.

Hættuleg brennanleg vara : Niðurbrotsafurðir geta innihaldið eftirfarandi efni:
kolefnisoxíð
brennisteinsdíoxíð
fosfóroxíð
málmoxíð

5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Færið ílát frá eldsvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Notið vatnsúða til að kæla ílát nærri eldinum.

Sérstakan hlífðarbúnað fyrir slökkviliðsmenn : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmar, hlífðarstígvél og hlífðarhanskar) sem uppfyllir Evrópustaðal EN 469 veitir lágmarksvernd þegar um efnaslys er að ræða.

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

6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnaleka. Slökkvið á öllum kveikjugjöfum. Engin blys, reykingar eða loga á hættusvæðinu. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Notið viðeigandi hlífðarbúnað.

Fyrir bráðaliða : Ef nauðsynlegt er að klæðast sérhönnuðum fatnaði til að eiga við lekann skal leita upplýsinga í kafla 8 varðandi hentug og óhentug efni. Sjá einnig upplýsingar í kaflanum „Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu“.

6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins : Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi. Ef varan hefur valdið umhverfismengun (í niðurföllum, vatnaleiðum, jarðvegi eða andrúmslofti) ber að tilkynna það til viðeigandi yfirvalda. Efni sem veldur vatnsmengun. Getur verið hættulegt umhverfinu ef mikil losun á sér stað. Safnið upp því sem hellist niður.

6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

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

Lítill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Þynnið með vatni og þurrkið upp með moppu ef efnið er vatnsleysanlegt. Ef efnið leysist ekki í vatni, skal ísoga það með óvirku þurru efni og setja í viðeigandi ílát til förgunar. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Hindrið leka ef því fylgir engin áhætta. Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Nálgist lekann undan vindi. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi, kjallara eða inn í lokuð rými. Hreinsið leka í skólphreinsistöðvum eða framkvæmið eftirfarandi. Afmarkið og takið upp leka með óbrennanlegu íseygu efni, þ.e. Sandi, jarðvegi, vermíkúlíti eða kísilgúr, og setjið síðan í ílát til förgunar samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Mengað ísogsefni getur valdið sömu hættu og varan sem helltist niður.

6.4 Tilvísun í aðra liði : Nánari tengiliðaupplýsingar fyrir neyðarþjónustu er að finna í kafla 1.
Nánari upplýsingar um viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Frekari upplýsingar um meðhöndlun úrgangs er að finna í kafla 13.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8). Aðilar með sögu um onæmisvandamál á húð skulu ekki starfa við nein þau ferli þar sem þessi vara er notuð. Forðist að berist í augu, á húð eða í fatnað. Ekki skal taka efnið inn. Andið ekki að ykkur gufu eða úða. Forðist losun út í umhverfið. Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið viðeigandi öndunargrímu þegar loftræsting er ekki næg. Farið ekki inn á geymslusvæði og lokuð rými nema fullnægjandi loftræsting sé tryggð. Geymið í upprunalegum umbúðum eða öðrum samþykktum umbúðum sem búnar eru til úr samrýmanlegu efni og eru þétt lokaðar þegar varan er ekki í notkun. Geymið og notið fjarri hita, neistum, opnum eldi eða öðrum kveikjugjöfum. Notið sprengiheldan rafbúnað (loftræsting, lýsing og meðferð efnis). Notið ekki verkfæri sem mynda neista. Grípa skal til varúðarráðstafana gegn losun stöðurafmagns. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar og verið hættulegar. Endurnotið ekki ílátið.

Leiðbeiningar um almennt hreinlæti á vinnustöðum : Að borða, drekka og reykja skal vera bannað á svæðum þar sem þetta efni er meðhöndlað, geymt eða unnið. Starfsmenn skulu þvo hendur og andlit áður en þeir borða, drekka eða reykja. Afklæðist menguðum fatnaði og hlífðarbúnaði áður en farið er inn á svæði þar sem matar er neytt. Frekari upplýsingar um hreinlætisráðstafanir er að finna í kafla 8.

7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika : Geymið við hitastig sem er á bilinu: 0 til 35°C (32 til 95°F). Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið á aðskildu og samþykktu svæði. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Eyða skal öllum uppsprettum íkveikju. Halda skal efninu aðskildu frá oxandi efnum. Haldið ílátum þétt lokuðum og innsigluðum þangað til þau eru tilbúin til notkunar. Ílát sem hafa verið opnuð verður að innsigla aftur vandlega og halda þeim uppréttum til að koma í veg fyrir leka. Geymið ekki í ómerktum ílátum. Notið viðeigandi umbúnað/umbúðir til að forðast mengun umhverfisins. Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.

7.3 Sértæk, endanleg notkun

Nánari Tilgreind notkun er að finna í kafla 1.2.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

8.1 Takmörkunarfæribreytur

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

Vara/heiti innihaldsefnis	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif
n-bútýlasetat	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2024) [bútýlasetat, allir ísómerar]** TWA 8 klukkustundir: 241 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm. STEL 15 mínútur: 723 mg/m³. STEL 15 mínútur: 150 ppm.
xýlen	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2024) [Xýlen, allir ísómerar]** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 442 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 109 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 25 ppm.
2-metoxý-1-metýletýlasetat	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2024)** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 550 mg/m³. STEL 15 mínútur: 100 ppm. TWA 8 klukkustundir: 275 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm.
ethylbenzene	**Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Íslenska, 11/2024)** Frásogað um húð. STEL 15 mínútur: 884 mg/m³. STEL 15 mínútur: 200 ppm. TWA 8 klukkustundir: 200 mg/m³. TWA 8 klukkustundir: 50 ppm.

Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun : Vísa skal til eftirlitsstaðla, til að mynda eftirfarandi: Evrópustaðall EN 689 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um mat á váhrifum við innöndun fyrir íðefnum til að bera saman við viðmiðunarmörk og mælingaraðferð) Evrópustaðall EN 14042 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Leiðbeiningar um innleiðingu og notkun á verklagsefnum til að meta váhrif gagnvart íðefnum og líffræðilegum áhrifavöldum) Evrópustaðall EN 482 (Andrúmsloft á vinnustöðum - Almennar kröfur um afköst verklagsreglna til að mæla íðefni) Einnig er krafist tilvísunar til leiðbeininga í hverju landi fyrir sig varðandi aðferðir til að meta hættuleg efni.

DNEL/DMEL-gildi

Vara/heiti innihaldsefnis	Váhrif		Gildi
n-bútýlasetat	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	300 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	*Almennar*	11 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn	*Almennar*	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Um munn	*Almennar*	2 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð	*Almennar*	3.4 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Á húð	*Almennar*	6 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma	*Almennar*	7 mg/kg líkamsþyngdar/

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	- Á húð		dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Á húð	*Almennar*	11 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	12 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	35.7 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	48 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	300 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun	*Almennar*	300 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	300 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	600 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Almennar*	600 mg/m³
xylene	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn	*Almennar*	5 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	65.3 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	65.3 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð	*Almennar*	125 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	*Almennar*	212 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	221 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	221 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	260 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Skammtíma - Innöndun	*Almennar*	260 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	442 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Almennar*	442 mg/m³
2-metoxý-1-metýletýlasetat	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	33 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	33 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn	*Almennar*	36 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	275 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð	*Almennar*	320 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	550 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	*Almennar*	796 mg/kg líkamsþyngdar/dag
ethylbenzene	DMEL - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Staðbundin*	442 mg/m³
	DMEL - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Almennar*	884 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur -	*Almennar*	1.6 mg/kg

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

	Langtíma - Um munn		líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	15 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	77 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	*Almennar*	180 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Skammtíma - Innöndun	*Staðbundin*	293 mg/m³
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Um munn	*Almennar*	0.025 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Á húð	*Almennar*	0.025 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenningur - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	0.085 mg/m³
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð	*Almennar*	0.25 mg/kg líkamsþyngdar/dag
	Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun	*Almennar*	0.35 mg/m³

PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

Vara/heiti innihaldsefnis	Upplýsingar um hólf - Aðferð	Gildi
n-bútýlasetat	Ferskt vatn	0.18 mg/l
	Sjávarvatn	0.018 mg/l
	Set í ferskvatni	0.981 mg/kg
	Set í sjó	0.0981 mg/kg
	Skólphreinsistöð	35.6 mg/l
	Jarðvegur	0.0903 mg/kg
xylene	Ferskt vatn	0.327 mg/l
	Sjávarvatn	0.327 mg/l
	Skólphreinsistöð	6.58 mg/l
	Set í ferskvatni	12.46 mg/kg dwt
	Set í sjó	12.46 mg/kg dwt
	Jarðvegur	2.31 mg/kg
trísinkbis(ortófosfat)	Ferskt vatn - Dreifing næmis	20.6 µg/l
	Sjávarvatn - Dreifing næmis	6.1 µg/l
	Skólphreinsistöð - Áhrifsþættir við mat	100 µg/l
	Set í ferskvatni - Dreifing næmis	117.8 mg/kg dwt
	Set í sjó - Deilistuðull jafnvægis	56.5 mg/kg dwt
	Jarðvegur - Dreifing næmis	35.6 mg/kg dwt
2-metoxý-1-metýletýlasetat	Ferskt vatn	0.635 mg/l
	Sjávarvatn	0.0635 mg/l
	Set í ferskvatni	3.29 mg/kg
	Set í sjó	0.329 mg/kg
	Jarðvegur	0.29 mg/kg
	Skólphreinsistöð	100 mg/l
ethylbenzene	Ferskt vatn - Áhrifsþættir við mat	0.1 mg/l
	Sjávarvatn - Áhrifsþættir við mat	0.01 mg/l
	Skólphreinsistöð - Áhrifsþættir við mat	9.6 mg/l
	Set í ferskvatni - Deilistuðull jafnvægis	13.7 mg/kg dwt
	Set í sjó - Deilistuðull jafnvægis	1.37 mg/kg dwt
	Jarðvegur - Deilistuðull jafnvægis	2.68 mg/kg dwt
	Fylgieitrun	20 mg/kg

8.2 Váhrifavarnir

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

Viðeigandi tæknilegt eftirlit : Notið einungis með nægilega góðri loftræstingu. Notið afmörkun vinnslusvæðis, staðbundna útblástursloftræstingu eða aðrar verkfræðilegar lausnir til að halda váhrifum vegna loftborinnar mengunar fyrir neðan öll þau mörk sem mælt er með eða sem lög kveða á um. Verkfræðilegar lausnir þarf einnig að nota til að halda styrk lofttegunda, gufu eða reyk fyrir neðan öll lægri sprengimörk. Notið sprengiheldan loftræstibúnað.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

Hreinlætisráðstafanir : Þvoið hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykks er neytt, fyrir reykingar og áður en farið er á snyrtinguna við lok vinnutíma. Beita skal viðeigandi aðferðum við að fjarlægja fatnað sem kann að hafa mengast. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.

Hlífðargleraugu/ andlitsvörn : Öryggisgleraugu með hliðarhlífum. Notið augnhlífar samkvæmt EN 166.

Húðvörn

Handvörn : Nota skal efnaþolna hanska sem hleypa engu í gegnum sig og sem uppfylla viðkomandi staðla, alltaf þegar verið er að meðhöndla efnavörur, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Hafa skal í huga viðmið sem framleiðandi hanskanna tilgreinir og athuga á meðan notkun stendur að hanskarnir viðhaldi verndareiginleikum sínum. Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum. Þegar um ræðir blöndur sem samanstanda af nokkrum efnum er ekki hægt að meta verndartíma hanskanna nákvæmlega. Í þeim tilvikum sem langvarandi eða sífelld snerting gæti átt sér stað, er mælt með hönskum í verndarflokki 6 (slitþol umfram 480 mínútur samkvæmt EN 374). Þegar búast má við snertingu í aðeins skamman tíma,er mælt með hönskum í verndarflokki 2 eða hærri (slitþol meira en 30 mínútur samkvæmt EN 374). Notandinn verður að gæta þess að hanskagerðin sem verður fyrir valinu til að meðhöndla þessa vöru sé sú sem eigi best við og hafa einnig í huga þau sérstöku notkunarskilyrði sem getið er í áhættumati notandans.

Hanskar : bútýl gúmmí PPG þykkt >0.3 mm, 1 - 4 klukkustundir (gegnumbrotstími) . Taka skal fram að gegnumbrotstími efna í hönskum er hugsanlega mismunandi fyrir hanska af ólíkum gerðum.,

Hlífðarbúningur : Velja skal persónuhlífar og hlífðarbúnað fyrir líkamann samkvæmt því verkefni sem leysa skal og þeirri áhættu sem það felur í sér og sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð. Þegar hætta er á íkveikju vegna stöðurafmagns skal klæðast hlífðarfatnaði úr afrafmagnandi efni. Klæðnaður skal fela í sér hlífðarföt, skófatnað og hanska úr afrafmagnandi efni til að fá bestu vernd gegn stöðurafmagni. Nánari upplýsingar er að finna í Evrópustaðli EN 1149 varðandi efni, hönnunarkröfur og prófunaraðferðir.

Aðrar hlífar fyrir húð Velja skal viðeigandi skófatnað og hlífðarbúnað fyrir húðina samkvæmt því verkefni sem er fyrir höndum og þeirri áhættu sem það felur í sér. Sérfræðingur þarf að samþykkja slíkt áður en varan er meðhöndluð.

Öndunarvörn : Val á öndunargrímu verður að vera byggt á þekktu eða áætluðu magni váhrifa, hættunni sem fylgir vörunni og öryggismörkum hinnar völdu öndunargrímu. Ef starfsmenn eru útsettir fyrir styrk yfir váhrifamörkum verða þeir að nota viðeigandi öndunargrímur. Nota skal rétt áfesta lofthreinsandi eða ferskloftsgrímu sem uppfyllir viðkomandi staðla, ef hættumat gefur til kynna að slíkt sé nauðsynlegt. Notið öndunarbúnað sem er í samræmi við EN140. Tegund síu: sía fyrir lífræna gufu (gerð A) og agnir P3

Váhrifavarnir vegna umhverfis : Losun úr loftræstingu eða vinnslubúnaði skal athuga til að tryggja að hún sé í samræmi við kröfur umhverfisverndarlöggjafar. Í sumum tilvikum eru gufuhreinsibúnaður, síur eða vélfræðilegar breytingar á vinnslubúnaðinum nauðsynlegar til að draga úr útblæstri þannig að hann sé viðunandi.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

Aðstæðurnar fyrir mælingar á öllum eiginleikum eru við staðalhitastig og þrýsting nema annað sé tekið fram.

9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Útlit

Eðlisfræðilegt form : Vökvi.

Litur : Mismunandi

Lykt : Arómatísk.

Bræðslumark/frostmark :

Suðumark, upphafssuðumark og suðumarksbil : >37.78°C

Eldfimi : Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.

Neðri og efri sprengifimi mörk : Ekki fyrirliggjandi.

Blossamark : Lokaður bolli: 27°C

Sjálfsíkveikjuhitastig :

Heiti innihaldsefnis	°C	°F	Aðferð
2-metoxý-1-metýletýlasetat	333	631.4	DIN 51794

Niðurbrotshitastig : Stöðugt ef geymt er við rétt geymsluskilyrði og meðhöndlað á réttan hátt (sjá kafla 7).

pH-gildi : Á ekki við.

Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirliggjandi.
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): >400 mm^2/s
Hreyfifræðilegur (40°C): >21 mm^2/s

Seigja : 60 - 100 s (ISO 6mm)

Leysni :

Miðlar	Niðurstaða
kalt vatn	Ekki leysanlegt

Partition coefficient n-octanol/water (log Pow) : Á ekki við.

Gufuþrýstingur :

Heiti innihaldsefnis	Gufuþrýstingur við 20°C			Gufuþrýstingur við 50°C		
	mm Hg	kPa	Aðferð	mm Hg	kPa	Aðferð
n-bútýlasetat	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			

Eðlismassi : 1.53

Einkenni agna

Miðstærð agna : Á ekki við.

9.2 Aðrar upplýsingar

9.2.1 Upplýsingar varðandi eðlisræna hættuflokka

Sprengifimi : Varan sjálf er ekki sprengifim, en myndun sprengifimrar blöndu gufu og ryks í andrúmslofti er möguleg.

Oxunareiginleikar : Vara ekki fram oxandi hættu.

Engar frekari upplýsingar.

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1 Hvarfgirni : Engar upplýsingar úr rannsóknum á hvarfgirni eru tiltækar fyrir þessa vöru eða innihaldsefni hennar.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki : Varan er stöðug.

10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi : Við eðlilegar aðstæður geymslu og notkunar, munu hættuleg efnahvörf ekki eiga sér stað.

10.4 Skilyrði sem ber að varast : Hættuleg niðurbrotsefni geta myndast við útsetningu fyrir háum hita.

Vísað er í varnaraðgerðir sem taldar eru upp í köflum 7 og 8.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Haldið frá eftirfarandi efnum til þess að forðast öflug útvermin efnahvörf: oxandi efni, sterk alkalíefni, sterkar sýrur.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Það fer eftir aðstæðum, niðurbrotsefni geta verið eftirfarandi efni: kolefnisoxíð brennisteinsdíoxíð fosfóroxíð málmoxíð

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt eiturfræðilegum eiginleikum.

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Bráð eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Skammtur / Váhrif
n-bútýlasetat	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	>17600 mg/kg
	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	10.768 g/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa	2000 ppm [4 klukkustundir]
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa	>21.1 mg/l [4 klukkustundir]
xylene	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	4.3 g/kg
	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	1.7 g/kg
trísinkbis(ortófosfat)	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	>5000 mg/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Ryk og úði	>5.7 mg/l [4 klukkustundir]
2-metoxý-1-metýletýlasetat	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	>5 g/kg
	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	6190 mg/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa	30 mg/l [4 klukkustundir]
ethylbenzene	Rotta - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	3.5 g/kg
	Kanína - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	17.8 g/kg
	Rotta - Innöndun - Miðgildisbanastyrkur (LC50) Gufa	17.8 mg/l [4 klukkustundir]
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Rotta - Karlkyns,Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	3230 mg/kg
	Rotta - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	>3170 mg/kg
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	Rotta - Karlkyns,Kvenkyns - Um munn - 50% drápsskammtur (LD50)	>5000 mg/kg

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

	Rotta - Karlkyns,Kvenkyns - Á húð - 50% drápsskammtur (LD50)	>2000 mg/kg

Mat á bráðri eiturn

Leið	ATE (Acute Toxicity Estimates) gildi
Á húð Innöndun (gufur)	21963.99 mg/kg 127.87 mg/l

Niðurstaða/Samantekt : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Erting/æting

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xýlen	Kanína - Húð - Miðlungs ertandi efni Nýtt magn/þéttni: 500 mg Lengd meðferðar/váhrif: 24 klukkustundir

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Augu : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Næming öndunarfæra eða húðar

Niðurstaða/Samantekt

Húð : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Öndunarfæri : Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Stökkbreytandi áhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Eiturhrif á æxlun

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
n-bútýlasetat	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif
xýlen	3. undirflokkur	-	Erting öndunarfæra
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	3. undirflokkur	-	Sljóvgandi áhrif

Niðurstaða/Samantekt :

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Flokkur	Váhrifaleið	Marklíffæri
Etýlbensen	2. undirflokkur	-	heyrnarlíffæri

Niðurstaða/Samantekt :

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Ásvelgingarhætta

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða
xýlen Etýlbensen	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

Niðurstaða/Samantekt :

Miðað við fyrirliggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir : Ekki fyrirliggjandi.

Hugsanleg bráð áhrif á heilbrigði

Innöndun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Snerting við húð : Veldur fituskerðingu á húð. Getur valdið húðþurrki og ertingu í húð. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

Snerting við augu : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika

Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.

Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

Snerting við húð : Hugsanlegar aukaverkanir eru meðal annars:
ertandi áhrif
roði
þurrkur
sprungumyndun

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.

Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif

Skammvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Langvinn útsetning

Hugsanleg tafarlaus áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Hugsanleg áhrif sem geta komið fram seinna : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði

Almennt : Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið fituskerðingu í húð og leitt til ertingar, sprungumyndunar og/eða húðbólgu. Hafi næming átt sér stað geta afar væg váhrif valdið alvarlegum ofnæmisviðbrögðum.

Krabbameinsvaldandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Stökkbreytandi áhrif : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Eiturhrif á æxlun : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

Aðrar upplýsingar : Endurtekin eða langvinn snerting við efnið getur valdið þurrki í húð og ertingu. Slípandi og mala ryk getur verið skaðlegt við innöndun. Endurtekin útsetning fyrir mikilli gufu getur valdið ertingu í öndunarfærum og viðvarandi skaða á heila og taugakerfi. Innöndun á gufu/úða í styrkleika yfir ráðlögðum váhrifamörkum veldur höfuðverk, sljóleika og ógleði og getur leitt til rænuleysis og jafnvel dauða. Forðist snertingu við húð og fatnað.

11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti

11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.2.2 Aðrar upplýsingar

Ekki fyrirliggjandi.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Engar upplýsingar eru tiltækar fyrir sjálfa blönduna.
Leyfið ekki að komast í holræsi eða vatnsföll.

Efnablandan hefur verið metin samkvæmt samlagningaraðferð reglugerðar (EB) Nr. 1272/2008 og hefur verið flokkuð á viðeigandi hátt samkvæmt visteiturefnafræðilegum eiginleikum. Sjá nánari upplýsingar í köflum 2 og 3.

12.1 Eiturhrif

Vara/heiti innihaldsefnis	Niðurstaða	Tegundir	Skammtur / Váhrif
n-bútýlasetat	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	18 mg/l [96 klukkustundir]
trísinkbis(ortófosfat)	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	0.112 mg/l [96 klukkustundir]
	Langvarandi - NOEC	Fiskur	0.026 mg/l [30 dagar]
2-metoxý-1-metýletýlasetat	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn	Fiskur - Silungur - *Oncorhynchus mykiss*	134 mg/l [96 klukkustundir]
ethylbenzene	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn	Halaflær	1.8 mg/l [48 klukkustundir]
	Langvarandi - NOEC - Ferskt vatn	Halaflær - *Ceriodaphnia dubia*	1 mg/l
Reaction mass of Bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	0.9 mg/l [96 klukkustundir]
	50% verkunarstyrkur (EC50)	Þörungar	1.68 mg/l [72 klukkustundir]
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50)	Fiskur	2.8 mg/l [96 klukkustundir]
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)	Halaflær	4 mg/l [48 klukkustundir]
	Langvarandi - NOEC	Halaflær	0.23 mg/l [21 dagar]
	Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50)	Þörungar	16.6 mg/l [72 klukkustundir]
	Bráður - NOEC	Þörungar	3.2 mg/l [72 klukkustundir]

Niðurstaða/Samantekt : Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Vara/heiti innihaldsefnis	Próf	Niðurstaða	Skammtur / Bólusetningarvökvi
n-bútýlasetat	TEPA and OECD 301D	83% [28 dagar] - Auðveldlega	
2-metoxý-1-metýletýlasetat	-	83% [28 dagar] - Auðveldlega	
ethylbenzene	-	79% [10 dagar] - Auðveldlega	
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	OECD [Tilbúið lífbrjótanleiki - CO2 þróunarpróf]	24% [28 dagar] - Ekki auðveldlega	

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

Vara/heiti innihaldsefnis	Helmingunartími í vatni	Ljósrof	Lífbrjótanleiki
n-bútýlasetat	-	-	Auðveldlega
xylene	-	-	Auðveldlega
2-metoxý-1-metýletýlasetat	-	-	Auðveldlega
ethylbenzene	-	-	Auðveldlega
α-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) derivatives	-	-	Ekki auðveldlega

12.3 Uppsöfnun í lífverum

Vara/heiti innihaldsefnis	$LogP_{ow}$	BCF	Hugsanleg
n-bútýlasetat	2.3	-	Lágt
xýlen	3.12	7.4 til 18.5	Lágt
2-Metoxý-1-metýletýlasetat	1.2	-	Lágt
Etýlbensen	3.6	79.43	Lágt

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Vara/heiti innihaldsefnis	logKoc	Koc
n-bútýlasetat	1.5	33.2139
2-metoxý-1-metýletýlasetat	0.36	2.31363
ethylbenzene	2.2	170.406

12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Þessi blanda inniheldur ekki þrávirk, eitruð efni sem safnast fyrir í lífverum (PBT) eða mjög þrávirk efni sem safnast fyrir í lífverum í miklum mæli (vPvB).

12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Lyfið uppfyllir ekki skilyrði til að teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika samkvæmt viðmiðum reglugerðar (EB) nr. 1907/2006 eða reglugerðar (EB) nr. 1272/2008.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

13. LIÐUR: Förgun

Kaflinn inniheldur almennar ráðleggingar og leiðbeiningar. Nota skal listann yfir viðurkennda notkun í kafla 1 til að finna fáanlegar og sértækar upplýsingar um notkun sem settar eru fram í váhrifasviðsmyndum.

13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Vara

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Förgun þessarar vöru, lausna og allra afleiddrar vöru skal á öllum tíma samræmast kröfum um umhverfisvernd og uppfylla löggjöf um förgun og úrgang og allar staðbundnar kröfur yfirvalda á hverjum stað. Förgun afganga og óendurvinnanlegra vara sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um. Ekki skal farga ómeðhöndluðum úrgangi í niðurfall nema slíkt standist kröfur allra dómbærra yfirvalda.

Hættulegur úrgangur :

Úrgangsskrá Evrópu (EWC)

13. LIÐUR: Förgun

Úrgangskóði	Úrgangsflokkun
08 01 11*	Úrgangsmálning og -lökk sem í eru lífrænir leysar eða önnur hættuleg efni

Pökkun

Aðferðir við förgun : Forðast skal myndun úrgangs eða hún lágmörkuð allsstaðar þar sem kostur er. Endurvinna skal umbúðir úrgangs. Brennsla úrgangs og urðun hans skal einungis skoðuð þegar möguleikar á endurvinnslu eru ekki fyrir hendi.

Gerð pakkningar	Úrgangsskrá Evrópu (EWC)	
Gámur	15 01 06	Blandaðar umbúðir

Sérstakar varúðarráðstafanir : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Gæta skal varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem hafa ekki verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. Gufur frá leifum vörunnar geta myndað mjög eldfima eða sprengifima lofttegund inni í ílátinu. Ekki skal skera, sjóða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið hreinsuð vandlega að innanverðu. Forðist að dreifa efnaleka og afrennsli og forðist snertingu við jarðveg, vatnaumhverfi, niðurföll og ræsi.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

	ADR/RID	ADN löggjöf	IMDG	IATA
14.1 UN-númer eða ID-númer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	MÁLNING	MÁLNING	PAINT	PAINT
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3	3	3	3
14.4 Pökkunarflokkur	III	III	III	III
14.5 Umhverfishættur	Já.	Já.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Efni sem hafa mengandi áhrif á sjávarlíf	Á ekki við.	Á ekki við.	(trizinc bis (orthophosphate))	Not applicable.

Nánari upplýsingar

ADR/RID : Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.2.3.1.5.2.

Gangakóði : (D/E)

ADN löggjöf : Þessi seigfljótandi vökvi í flokki 3 sem er einnig skaðlegur umhverfinu heyrir ekki undir reglugerðir pakkningar allt að 5 lítra, ef pakkningarnar uppfylla almenn ákvæði 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 samkvæmt 2.2.3.1.5.2.

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

IATA : Merkið sem táknar hættulegt efni fyrir umhverfi getur komið fram ef krafa er gerð um slíkt í öðrum flutningsreglugerðum.

:

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur efnis innan athafnasvæðis notanda: flytjið efnið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og eru tryggilega fest. Tryggið að starfsfólk sem flytur vöruna viti hvernig bregðast skal við við slys eða leka.

14.7 Búlkasjóflutningar samkvæmt mælingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO). : Á ekki við.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

ESB-reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

XIV. viðauki - Listi yfir efni sem á eftir að heimila

XIV. viðauki

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Efni sem gefa tilefni til áhyggna

Ekkert innihaldsefnanna er skráð.

XVII. viðauki - Takmarkanir að því er varðar framleiðslu, markaðssetningu og notkun tiltekinna hættulegra efna, efnablandna og hluta

Vara/heiti innihaldsefnis	færslunúmer (REACH)
SIGMAFAST 210 HS BASE (TINTED)	3

Merking : Á ekki við.

Aðrar ESB reglugerðir

Forefni sprengifima : Á ekki við.

Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

Ekki á skrá.

Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur undir Seveso tilskipunina.

Hættuforsendur

Flokkur
P5c E2

15.2 Efnaöryggismat : Ekkert efnaöryggismat fyrir þetta efni hefur farið fram.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

Skammstafanir og upphafsstafir

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa
CLP = Reglugerð um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna [Reglugerð (EB) nr. 1272/2008]
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg
RRN = REACH-skráningarnúmer
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga

Aðferð notuð við flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flokkun	Rökstuðningur
Flam. Liq. 3,H226	Miðað við rannsóknarniðurstöður
Skin Sens. 1,H317	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 2,H411	Reikningsaðferð

Heildartexti styttra H-setninga

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H361f	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	BRÁÐ EITURHRIF - 4. undirflokkur
Aquatic Acute 1	BRÁÐ EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 1	LANGVINN EITURHRIF - 1. undirflokkur
Aquatic Chronic 2	LANGVINN EITURHRIF - 2. undirflokkur
Aquatic Chronic 3	LANGVINN EITURHRIF - 3. undirflokkur
Asp. Tox. 1	ÁSVELGINGARHÆTTA - 1. undirflokkur
Eye Irrit. 2	ALVARLEGUR AUGNSKAÐI/AUGNERTING - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 2	ELDFIMIR VÖKVAR - 2. undirflokkur
Flam. Liq. 3	ELDFIMIR VÖKVAR - 3. undirflokkur
Repr. 2	EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur
Skin Irrit. 2	HÚÐÆTING/HÚÐERTING - 2. undirflokkur
Skin Sens. 1	HÚÐNÆMING - 1. undirflokkur
Skin Sens. 1A	HÚÐNÆMING - Undirflokkur 1A
STOT RE 2	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – ENDURTEKIN VÁHRIF - 2. undirflokkur
STOT SE 3	SÉRTÆK EITURHRIF Á MARKLÍFFÆRI – VÁHRIF Í EITT SKIPTI - 3. undirflokkur

Ferill

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Dagsetning útgáfu/ Dagsetning endurskoðunar	:	5 Nóvember 2025
Dagsetning fyrri útgáfu	:	28 Apríl 2025
Undirbúið af	:	EHS
Útgáfa	:	1.11

Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessu blaði eru byggðar á núverandi vísindalegri og tæknilegri þekkingu. Tilgangur þessara upplýsingar er að veita athygli á heilsu- og öryggisþáttum varðandi vörur sem dreift er af okkur og ráðleggja til um varúðarráðstafanir varðandi geymslu og meðhöndlum varanna. Engin ábyrgð eða trygging er veitt að því er varðar eignir á vörunum. Ekki er hægt að samþykkja bótaábyrgð ef varúðarráðstöfunum sem lýst er í þessu blaði séu ekki lesnar yfir eða vegna hverskonar misnotkunar á vörunni.