

fyrri endurskoðunardagur : 2022/09/21

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

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti : CALORIS 23

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

| Tilgreind notkun |
|------------------|
| Smurfeiti        |

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Denmark A/S  
Amerika Plads 29  
DK - 2100 København Ø  
Tel : +45 45813701  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

### Tengiliður

H.S.E

### 1.4 Neyðarsímanúmer

#### Ráðgjafarnefnd/Eitrunarmiðstöð

Símanúmer : Eitrunarmiðstöð : +354 543 2222

#### Birgir

Símanúmer : Neyðarsími: +44 1235 239670

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Skilgreining á vöru : Efnablanda

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

Óflokkað.

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

For more details about adverse physical, human health and environmental effects, see sections 9 to 12.

### 2.2 Merkingaratriði

Viðvörðunoröð : Ekkert viðvörðunoröð.

H-Setningar : No hazard statement.

## Varnaðarsetning

Til að fyrirbyggja : Á ekki við.  
Viðbrögð : Á ekki við.  
Geymsla : Á ekki við.  
Förgun : Á ekki við.  
Aðrir hlutar merkimiða : Öryggisblað er fánlegt sé um það beðið.

Labelling element REACH Annex XVII : 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 engin efni sem eru metin til að vera PBT eða vPvB í styrk  $\geq 0,1\%$ .  
This product does not contain any substance present at a concentration equal to or greater than 0.1% by mass, included in the list drawn up in accordance with article 59, paragraph 1 of the REACH Regulation, due to its endocrine disrupting properties, or a substance known to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation 2018/605.

**Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar** : Ekki þekkt.

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.2 Blöndur : Efnablanda

| Vara/efni                                                                   | Auðkenni                                                         | %<br>(massahlutfall) | Flokkun        | Sértæk<br>styrkleikamörk,<br>margföldunarstuðlar<br>og matsgildi<br>bráðra eiturhrifa | Gerð |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Ólíuleif (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð                                 | REACH #:<br>01-2119489287-22<br>EB: 265-160-8<br>CAS: 64742-57-0 | $\geq 25 - \leq 50$  | Óflokkað.      | -                                                                                     | [2]  |
| Ólíuleif (úr jarðolíu),<br>vaxsneydd með leysi                              | REACH #:<br>01-2119480472-38<br>EB: 265-166-0<br>CAS: 64742-62-7 | $\geq 25 - \leq 50$  | Óflokkað.      | -                                                                                     | [2]  |
| Benzenamine, N-phenyl-,<br>reaction products with<br>2,4,4-trimethylpentene | REACH #:<br>01-2119491299-23<br>EB: 270-128-1<br>CAS: 68411-46-1 | $\leq 1$             | Repr. 2, H361f | -                                                                                     | [1]  |
| Eimi (úr jarðolíu),<br>vetnismeðhöndluð, þung,<br>naftensk                  | REACH #:<br>01-2119467170-45<br>EB: 265-155-0<br>CAS: 64742-52-5 | $\leq 0.3$           | Óflokkað.      | -                                                                                     | [2]  |
| Kvars                                                                       | EB: 238-878-4<br>CAS: 14808-60-7                                 | $\leq 0.3$           | Óflokkað.      | -                                                                                     | [2]  |

|  |  |  |                                                                                           |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | <b>Í kafla 16 er að finna heildartexta hættusetninga sem tilgreindar eru hér á undan.</b> |  |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Nánari upplýsingar** : Jarðolía af jarðolíuuppruna Vara sem inniheldur jarðefnaolíu með minna en 3% af dímetýlsúlfoxíð-útdráttarefni þegar mælt er samkvæmt aðferðinni IP 346

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.

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

- Snerting við augu** : Skolið strax augu með miklu vatni og lyftið efra og neðra augnloki öðru hvoru. Athugið og fjarlægið allar snertilinsur. Leitið lækni ef erting kemur fram.
- Innöndun** : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Snerting við húð** : Þvoið húð vandlega með sápu og vatni eða notið viðurkenndan húðhreinsi. Fjarlægja skal fót og skó sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Inntaka** : Skolið munn með vatni. Ekki skal framkalla uppköst nema samkvæmt ráðleggingum heilbrigðisstarfsfólks. Leitið lækni ef einkenni koma fram.
- Persónuhlífar skyndihjálparfólks** : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

- Snerting við augu** : Engar sértækar upplýsingar.
- Innöndun** : Engar sértækar upplýsingar.
- Snerting við húð** :  ertandi áhrif  
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<sub>2</sub>, vatnsúða (þoku) eða froðu.

Óhentugur slökkvibúnaður : Notið ekki vatnsháprýstidælu.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hætta sem stafar af efninu : Engin sérstök eld- eða sprengihætta.  
eða blöndunni

Hættuleg brennanleg vara : kolsýringur  
koldíoxíð  
köfnunarefnisoxíð  
brennisteinsdíoxíð  
Hydrogen sulfide  
Metanetíól  
Zinc oxides

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakar varnaraðgerðir : Einangrið slysstað umsvifalaust með því að fjarlægja alla aðila burt af slysstað ef  
fyrir slökkviliðsmenn eldur er laus. Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu  
eða án þess að viðeigandi þjálfun hafi farið fram.

Sérstakan hlífðarbúnað : Slökkviliðsmenn skulu klæðast viðeigandi hlífðarbúnaði og nota ferskloftsgrímu eða  
fyrir slökkviliðsmenn öndunartæki með samþjöppuðu súrefni (SCBA) og skal tækið tengt heilgrímu sem  
er undir jákvæðum þrýstingi. Klæðnaður fyrir slökkviliðsmenn (m.a. hjálmur,  
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 : Engin aðgerð skal framkvæmd sem felur í sér persónulega áhættu eða án þess að  
vinnur ekki við viðeigandi þjálfun hafi farið fram. Rýma skal nærliggjandi svæði. Haldið  
neyðarþjónustu ónauðsynlegum og óvernduðum starfsmönnum fjarri. Ekki snerta eða ganga í  
gegnum efnaleka. 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.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Litill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Ryksugið eða sópið upp efni og setjið í sérhannað,  
merkt ílát fyrir úrgang. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

Mikill leki : Fjarlægja skal ílát frá lekasvæði. Hindra skal að efnið berist í ræsi, vatnaumhverfi,  
kjallara eða inn í lokuð rými. Ryksugið eða sópið upp efni og setjið í sérhannað,  
merkt ílát fyrir úrgang. Förgun sem verktaki með leyfi til að farga úrgangi sér um.

- 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

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir** : Notið viðeigandi hlífðarbúnað (sjá Kafla 8).  
Sjá kafla 10 til að fá upplýsingar um ósamrýmanleg efni fyrir meðhöndlun eða notkun.
- 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

Geymist í samræmi við lög og reglugerðir. Geymið í upprunalegum umbúðum varið beinu sólarljósi á þurrum köldum og vel loftræstum stað, fjarri ósamrýmanlegum efnum (sjá kafla 10) og mat og drykk. Haldið ílátum þétt lokaðum og innsigliðum 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.

### 7.3 Sértek, endanleg notkun

- Ráðleggingar** : Ekki fyrirbyggjandi.
- Sérstakar úrlausnir í iðnaði** : Ekki fyrirbyggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1 Takmörkunarfæribreytur

#### Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

| Vara/efni                                            | Viðmiðunarmörk fyrir váhrif                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olíuleif (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð             | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| Olíuleif (úr jarðolíu), vaxsneydd með leysi          | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| Eimi (úr jarðolíu), vetnismeðhöndluð, þung, naftensk | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023)</b><br><b>[Olíupoka, steinefnaolíuagnir]</b><br>TWA 8 klukkustundir: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: agnir. |
| Kvars                                                | <b>Velferdarráðuneytið, Mengunarmarkaskrá (Ísland, 11/2023) K.</b><br>TWA 8 klukkustundir: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Form efnisins: örfínt ryk.                                |

#### Biological Limit Values (BLV)

Engir útsetningarstuðlar þekktir.

## Ráðlagðar verklagsreglur um vöktun

✓ Ísa 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.

## Tilmæli varðandi váhrif í starfi

Jarðolíuúði: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (mikið hreinsuð)

## DNEL/DNEL-gildi

| Vara/efni                                                             | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Um munn</b><br/>0.05 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/>Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Innöndun</b><br/>0.08 mg/m<sup>3</sup><br/>Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Almenníngur - Langtíma - Á húð</b><br/>0.22 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/>Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Innöndun</b><br/>0.31 mg/m<sup>3</sup><br/>Áhrif: Almennar</p> <p><b>Áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsmenn - Langtíma - Á húð</b><br/>0.44 mg/kg líkamsþyngdar/dag<br/>Áhrif: Almennar</p> |

## PNEC (Predicted No-Effect Concentration)

| Vara/efni                                                             | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | <p><b>Ferskt vatn</b><br/>33.8 µg/l</p> <p><b>Sjávarvatn</b><br/>3.38 µg/l</p> <p><b>Set í ferskvatni</b><br/>446 µg/kg dwt</p> <p><b>Set í sjó</b><br/>44.6 µg/kg dwt</p> <p><b>Jarðvegur</b><br/>1.76 mg/kg dwt</p> |

## 8.2 Váhrifavarnir

**Viðeigandi tæknilegt eftirlit** : Góð almenn loftræsting á að duga til að stjórna váhrifum á starfsmenn vegna loftborinnar mengunar.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga

- Hreinlætisráðstafanir** : Þvoð hendur, handleggi og andlit vel eftir meðhöndlun efnavara, áður en fæðu eða drykkis 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. Þvoð föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Tryggja skal að augnaskolunarstöðvar og öryggissturtur séu nálægt staðsetningu hverrar starfsstöðvar.
- Hlíðarglæraugu/andlitsvörn** : ☒ Ef um snertingu vegna skvettu er að ræða:: Öryggisglæraugu með hliðarhlífum, 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. Hanskar sem þola vetniskolefni nítrílúmmí Flúorað gúmmí Vinsamlegast fylgið leiðbeiningunum varðandi tíma fyrir gegndræpi og framrás sem söluaðili hanskana veitir Takið einnig tillit til þeirra sértækra staðbundinna aðstæðna sem varan er notuð í, til dæmis hætta á skurði, skránum og tengitíma Ef langvarandi snerting á sér stað við vöruna er mælt með hönskum sem uppfylla staðlacröfur ISO 21420 og EN 374, veita vernd í að minnsta kosti 480 mínútur og eru með að minnsta kosti 0,38 mm lágmarkspykkt Þessi gildi eru aðeins til leiðbeiningar Styrkur verndar næst fram með efni hanskans, tæknilegum eiginleikum hans, efnaþoli hans, notkun hans og hve oft hann er endurnýjaður
- Hlíðarbúningur** : ☒ 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.
- Öndunarvörn** : Ekkert við venjuleg skilyrði. Ef þessar ráðstafanir duga ekki til að viðhalda styrk ryks fyrir neðan OEL mörk, skal klæðast viðeigandi öndunarhlífum (Tegund A/P1).
- 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

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature (20°C / 68°F) and pressure (1013 hPa) unless otherwise indicated

### 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

#### Útlit

- Eðlisfræðilegt form** : Fast efni. [smurfeiti]
- Litur** : dökkbrúnt
- Lykt** : Eiginleikar.
- pH-gildi** : Á ekki við. Product is non-soluble (in water).
- Bræðslumark/frostmark** : Ekki hægt að mæla tæknilega
- Upphafssuðumark og suðumarksbil** : Ekki hægt að mæla tæknilega
- Blossamark** : Á ekki við.
- Eldfimi** : ☒ Eldfimt.

Neðri og efri sprengifimi mörk : Á ekki við.

Gufuþrýstingur : Á ekki við.

Eðlismassi gufu : Á ekki við.

Eðlismassi : 1 [ISO 12185]

Þéttni : 1 g/cm<sup>3</sup> [20°C] [ISO 12185]

Leysni :

| Miðlar | Niðurstaða      |
|--------|-----------------|
| vatn   | Ekki leysanlegt |

Blandanlegt með vatni : Nei.

Deilistuðull fyrir n-oktanól og vatn : 3.5

Sjálfsíkveikjuhitastig : Á ekki við.

Niðurbrotshitastig : Á ekki við.

Seigja : Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (stofuhiti): Ekki fyrirbyggjandi.  
Hreyfifræðilegur (40°C): Á ekki við.

#### Einkenni agna

Miðstærð agna : Ekki fyrirbyggjandi.

## 9.2 Aðrar upplýsingar

Engar aðrar viðeigandi eðlis- og efnafræðilegar breytur fyrir örugga notkun vörunnar

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

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 : Engar sértækar upplýsingar.

10.5 Ósamrýmanleg efni : Sterk oxandi efni

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni : Við tiltekin geymslu- eða notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að myndast.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

#### Bráð eiturrhif

| Vara/efni                                                             | Niðurstaða                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | Rotta - Karlkyns, Kvenkyns - Um munn - 50%<br>drápsskammtur (LD50)<br>>5000 mg/kg<br>OECD 401 |

#### **Mat á bráðri eiturn**

N/A

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Húðæting/húðerting

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Alvarlegar augnskemmdir/erting í augum

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Tæring/erting í öndunarfærum

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Næming öndunarfæra eða húðar

##### **Húð**

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

##### **Öndunarfæri**

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Stökkbreytandi áhrif kímfrumna

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Krabbameinsvaldandi áhrif

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Eiturrhif á æxlun

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Sértæk eiturrhif á marklíffæri – váhrif í eitt skipti

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Ásvelgingarhætta

Miðað við fyrirbyggjandi gögn er flokkunarviðmiðum ekki náð.

#### Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Ekki fyrirbyggjandi.

#### 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.  
Inntaka : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.

**Einkenni sem varða eðlis-, efna- og eiturfræðilega eiginleika**

Snerting við augu : Engar sértækar upplýsingar.  
Innöndun : Engar sértækar upplýsingar.  
Snerting við húð :  ertandi áhrif  
þurrkur  
sprungumyndun  
Inntaka : Engar sértækar upplýsingar.

**Tafin og tafarlaus áhrif og langvinn áhrif eftir skammtíma- og langtímaváhrif****Hugsanleg langvinn áhrif á heilbrigði**

Almennt : Engin þekkt umtalsverð áhrif eða þekktar hættur.  
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.

**11.2 Upplýsingar um aðra áhættuþætti****11.2.1 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla**

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

**11.2.2 Aðrar upplýsingar**

 Ekki fyrirbyggjandi.

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1 Eiturhrif**

| Vara/efni                                                                                                                                                 | Niðurstaða                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | <b>Bráður - Miðgildisbanastyrkur (LC50) - Ferskt vatn</b><br>Fiskur - <i>Danio rerio</i><br>OECD 203<br>>100 mg/l [96 klukkustundir]<br>Afleiðing: Dánartíðni<br><br><b>Bráður - 50% verkunarstyrkur (EC50) - Ferskt vatn</b><br>Þörungur - <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>OECD 201<br>>100 mg/l [72 klukkustundir]<br>Afleiðing: (vaxtarhraði) |

**12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki**

| Vara/efni                                                                                                                                                 | Niðurstaða                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | OECD [301B]<br>1% [28 dagar] |

| Vara/efni                                                             | Helmingunartími í vatni | Ljósrof | Lífbrjótanleiki  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | -                       | -       | Ekki auðveldlega |

## 12.3 Uppsöfnun í lífverum

| Vara/efni                                                                           | LogK <sub>ow</sub> | BCF       | Hugsanleg     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------------|
| CALORIS 23<br>Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | >3.5<br>5.1        | -<br>1730 | Lágt<br>Mikið |

## 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

### Klofningsfasti fyrir jarðveg/vatn

Ekki fyrirbyggjandi.

### Niðurstöður úr mati á PMT- og vPvM-eiginleikum

| Vara/efni                                                             | PMT | P  | M  | T   | vPvM | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vM |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|----|-----|------|--------------------------------------|----|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | No  | No | No | Yes | No   | No                                   | No |

**Hreyfanleiki** : Ekki fyrirbyggjandi.

**Hreyfanleiki í jarðvegi** : Er lítið er á efnisleg og efnafræðileg einkenni vörunnar sýnir engan hreyfanleika í jarðvegi Þessi vara er óleysanleg og flýtur á vatni Uppgufun er takmörkuð

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

### Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

| Vara/efni                                                             | Þrávirkt lífmagnandi og eitruð efni (PBT) | P  | B  | T   | Mjög þrávirkt, mjög lífmagnandi efni (vPvB) | vP (very Persistent - mjög þrávirkt) | vB (very Bioaccumulative - safnast mikið upp í náttúrunni) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|----|-----|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene | No                                        | No | No | Yes | No                                          | No                                   | No                                                         |

**Niðurstaða/Samantekt** : Varan uppfyllir ekki skilyrðin til að teljast PBT eða vPvB.  
**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**  
**[CLP]**

## 12.6 Eiginleikar sem hafa truflandi áhrif á innkirtla

Þið 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

### 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. Ætti ekki að losa út í umhverfið.

**Hættulegur úrgangur** : Já.  
Samkvæmt Evrópsku úrgangsskránni eru úrgangskóðar ekki bundnir við vöru heldur notkun. Úrgangskóða skal úthlutað af notanda í samræmi við notkun vörunnar. Eftirfarandi úrgangskóðar eru aðeins til ráðleggingar: 12 01 12\*

#### Pökkun

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

**Sérstakar varúðarráðstafanir** : Vörunni og umbúðum hennar skal fargað á tryggilegan hátt. Tóm ílát eða lok geta innihaldið efnaleifar. 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           | ICAO/IATA      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN-númer eða ID-númer</b>                     | Fellur ekki undir reglugerðir. | Fellur ekki undir reglugerðir. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>                    | -                              | -                              | -              | -              |
| <b>14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga</b> | -                              | -                              | -              | -              |
| <b>14.4 Pökkunarflokkur</b>                           | -                              | -                              | -              | -              |
| <b>14.5 Umhverfishættur</b>                           | Nei.                           | Nei.                           | No.            | No.            |

**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** : Ekki fyrirbyggjandi.  
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar (IMO).

## 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

**Merking** : Á ekki við.

#### Aðrar ESB reglugerðir

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað

**Losun í iðnaði** : Ekki á skrá  
(sambættar  
mengunarvarnir og  
eftirlit) - loft

**Losun í iðnaði** : Ekki á skrá  
(sambættar  
mengunarvarnir og  
eftirlit) - vatn

**Forefni sprengifima** :  ekki við.

#### Efni sem eyða ósonlaginu (ESB 2024/590)

Ekki á skrá.

#### Fyrirframupplýst samþykki (PIC) (649/2012/EU)

Ekki á skrá.

#### Þrávirk Lífræn Mengunarefni

Ekki á skrá.

#### Seveso tilskipunin

Þessi vara fellur ekki undir Seveso tilskipunina.

#### Innlendar reglur

#### Alþjóðlegar reglugerðir

##### Íðefni á lista úr samningi um efnavopn, I. skrá

Ekki á skrá.

##### Montreal-bókunin

Ekki á skrá.

##### Stokkhólmssamningurinn um þrávirk, lífræn efni

Ekki á skrá.

**Rotterdam-samningurinn um fyrirframupplýst samþykki (PIC)**

Ekki á skrá.

**UNECE Árósbókunin um þrávirk lífræn efni og þungmálma**

Ekki á skrá.

**Birgðalisti****Skrá Ástralíu yfir efni (AIIIC)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Birgðastaða í Kanada**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Birgðastaða í Kína (IECSC)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Skrá fyrir Evrópu**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Japanskur lager**: **Skrá fyrir Japan (CSCL)**: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.**Japönsk vöruskrá (ISHL)**: Ekki ákvarðað.**Vöruskrá Nýja Sjálands yfir efni (NZIoC)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Skrá fyrir Filippseyjar (PICCS)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Skrá fyrir Kóreu (KECI)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Taíland birgðastöð**

: Ekki ákvarðað.

**Turkey inventory**

: Ekki ákvarðað.

**Skrá fyrir Bandaríkin (TSCA 8b)**

: Öll innihaldsefni eru skráð eða undanþegin.

**Víetnam birgðastöð**

: Ekki ákvarðað.

Upplýsingarnar sem gefnar eru upp í þessum hluta eru í fullu samræmi við aðlögun efnavörunnar við birgðahald landanna. Upplýsingarnar til að staðfesta birgðastöðu þessa vöru á birðgalistanum kunna að vera byggðar á viðbótargöngum í efnasamsetningunni sem sýnd er í kafla 3. Aðrar reglur/önnur ákvæði kunna að gilda um innflutnings- eða markaðsleyfi.

**15.2 Efnaöryggismat**

: Risk management measures and safety conditions of use are included in the relevant sections of the SDS

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

✓ Vísar í upplýsingar sem hafa breyst frá síðustu útgáfu.

**Skammstafanir og  
upphafsstafir**

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = ráðstefna amerískra sérfræðinga hjá hinu opinbera í hreinlæti í iðnaði  
ADN = Evrópuákvæði um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum  
ADR = Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum  
ATE = Matsgildi bráðra eiturhrifa  
B = Uppsöfnun lífefna  
BCF = Lífpéttnistuðull  
DNEL = Afleidd áhrifaleysismörk  
DMEL = Afleidd lágmarksáhrifamörk  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Hálf hámarks virkur styrkleiki  
EL50 = median Effective Loading  
ESB-H setning = Hættusetning sem á við um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna (CLP-reglugerð)  
HSE = Health, Safety and Environment  
IATA = Alþjóðasamband flugfélaga  
IC50 = 50% hindrunarstyrkur  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
IMDG = Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning  
IMO = Alþjóðasiglingamálastofnunin  
LC50 = Miðgildisbanastyrkur

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

LD50 = 50% drápsskammtur (skammtur sem drepur 50% dýra)  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logri fyrir skiptistuðul oktanóls/vatns  
M = Farsími  
N/A = Ekki fyrirbyggjandi  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health =  
Landsvinnuverndarstofnun  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Efnahags- og framfarastofnun Evrópu  
OEL = Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi  
P = Viðvarandi  
PBT = Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð  
PNEC = Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg  
POP (Persistent Organic Pollutant) = Þrávirk Lífræn Mengunarefni  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = meginleg vensl  
efnabyggingar og virkni  
REL = Recommended Exposure Limit  
RID = Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum  
SGG = Aðgreiningarhópur (Segregation Group)  
STEL = Short Term Exposure Limit  
T = Eitrað  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Mjög lífuppsöfnun  
vM = Mjög hreyfanlegur  
VOC = Rokgjarnt, lífrænt efnasamband  
vP = Mjög viðvarandi  
vPvB = Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli  
vPvM = Mjög þrálátur og mjög hreyfanlegur  
Einstakur auðkennir fyrir efnajöfnu (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products  
or Biological material

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

Óflokkað.

**Heildartexti styttra H-setninga**

H361f Grunað um að hafa skaðleg áhrif á frjósemi.

**Heildartexti flokkunar [CLP/GHS]**

Repr. 2 EITURHRIF Á ÆXLUN - 2. undirflokkur

**Additional details on the supplier of the product**

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

Dagsetning endurskoðunar : 4/30/2025

Dagsetning fyrri útgáfu : 9/21/2022

Útgáfa : 3.01

**Athugasemd ætluð lesanda**

Samkvæmt okkar bestu þekkingu eru upplýsingar sem hér eru settar fram nákvæmar og réttar. Hins vegar ber hvorki birgir sem er nefndur hér að ofan, né nokkurt dótturfyrirtækja hans neina skaðabótaábyrgð vegna nákvæmni eða umfangs þeirra upplýsinga sem hér eru settar fram.

Lokaákvörðun á því hvort eitthvað efni sé viðeigandi er algjörlega á ábyrgð notanda. Öll efni geta falið í sér óþekkta hættu og skal nota með varúð. Jafnvel þótt vissri hættu sé lýst hér, þá getum við ekki tryggt að þessi hættu sé eina hættan sem er til staðar.