

Biztonsági adatlap

Kibocsátás dátuma : 2023. február 22.
 Felülvizsgálat dátuma : 1
 Verziószám :

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

A termék neve : **Gramin**
 Egyéb nevek : Quizalofop-P-ethyl 50 g/L EC, Quizalofop-P-ethyl 5 % w/v EC, Targa Super 5EC, Targa Prestige, Targa Gold, Nervure, Master D, Targa Super, Pilot 5EC
 Készítménykód : NSG-12ND
 A készítmény típusa : Emulgeálható koncentrátum (EC)
 A termék regisztrációs száma : 04.2/8613-2/2016
 Egyedi formulaazonosító (UFI) : 14DY-WU53-100X-8VW7

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Funkció : Növényvédő szer: Gyomirtó szer
 A felhasználással kapcsolatos javasolt korlátozások : Foglalkozásszerű felhasználás

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó és szállító

Nissan Chemical Europe S.A.S
 Parc d'Affaires de Crécy 10A, rue de la Voie Lactée 69370 Saint Didier au Mont d'Or, Franciaország
 Kapcsolattartó : Yasuhiro Fukami
 Telefon : +33 (0)4 37 64 40 20

1.4 Sürgősségi telefonszám

Nissan Chemical Europe S.A.S
 : +33 (0)4 37 64 40 20 (kizárólag munkaidőben hívható)
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
 : 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás

Aspirációs toxicitás (1. kategória), H304
 Bőrszenzibilizáció (1. kategória), H317
 Szemkárosodás (1. kategória), H318
 Akut inhalációs toxicitás (4. kategória), H332
 A vízi környezetre veszélyes, akut (1. kategória), H400
 A vízi környezetre veszélyes, krónikus (2. kategória), H411

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyt Jelző Piktogram:



Figyelmeztetés:
Veszély

Figyelmeztető Mondat

- H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
 H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
 H332 : Belélegezve ártalmas.
 H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat

- P261 : Kerülje a permet belélegzését.
 P280 : Védőkesztyű, védőruha, védőszemüveg/arcvédő használata kötelező.
 P301+P310 : LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz.
 P302+P352 : HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
 P304+P340 : BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
 P305+P351+P338 : SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása
 P308+P313 : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P391 : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
 P403+P235 : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
 P501 : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
 EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 EUH401 : Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
 SP 1 : A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
 SPo 2 : Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
 SPe 3 : A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan összetevőt, amelyek perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető.

Ökológiai információk: A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja, a bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletének vagy a bizottság (EU) 2018/605 rendeletének értelmében 0,1%-os vagy nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

Toxicológiai információk: A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja, a bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletének vagy a bizottság (EU) 2018/605 rendeletének értelmében 0,1%-os vagy nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek. A termék nem minősül sem PBT-, sem vPvB-anyagnak.

3. ÖSSZETÉTELRE / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1 Keverékek

Kémiai Összetétel:

Quizalofop-P-etil	> 1 – < 10 tömegszázalék
Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát	> 1 – < 10 tömegszázalék
Lauril-poli(etilénoxi)-etanol	> 10 – < 30 tömegszázalék
Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin	> 10 – < 30 tömegszázalék
Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin	> 30 – < 50 tömegszázalék
2-etil-hexanol	> 1 – < 10 tömegszázalék
Egyéb	> 10 – < 20 tömegszázalék

Hatóanyag

Közönséges név : Quizalofop-P-etil
Kódszám : D(+) NC-302
CAS-szám : 100646-51-3
Kémiai név
(CA) : Propánsav, 2-[4-[(6-klór-2-kinoxalinil)-oxi]-fenoxi]-, etil-észter, (R)-
(IUPAC) : Etil-(R)-2-[4-(6-klór-kinoxalin-2-il-oxi)-fenoxi]-propionát
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
H302, H400, H410
REACH szerinti regisztrációs szám
: Nincs hozzárendelve
EK-szám : Nincs hozzárendelve

1. inert összetevő

Közönséges név : Kalcium-dodecylbenzol-szulfonát
CAS-szám : 26264-06-2
Tartalom : > 1 – < 10 tömegszázalék
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
: Skin Irrit.2, Eye Dam.1, Aquatic Chronic. 3
H315, H318, H412
REACH szerinti regisztrációs szám
: 01-2119560592-37
EK-szám : 932-231-6

2. inert összetevő

Közönséges név : Lauril-poli(etilénox)-etanol
CAS-szám : 9002-92-0
Tartalom : > 10 – < 30 tömegszázalék
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
: Eye Dam.1, Aquatic Chronic. 3
H318, H412
REACH szerinti regisztrációs szám
: Nincs közzétéve
EK-szám : 500-002-6

3. inert összetevő

Kémiai név : Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin
CAS-szám : 64742-94-5
Tartalom : > 10 – < 30 tömegszázalék
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
: Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic. 2
H304, H411, EUH066,
REACH szerinti regisztrációs szám
: 01-2119451097-39
EK-szám : 922-153-0

4. inert összetevő

Kémiai név : Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin
CAS-szám : 64742-94-5
Tartalom : > 30 – < 50 tömegszázalék
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
: Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic. 2
H304, H336, H411, EUH066
REACH szerinti regisztrációs szám
: 01-2119463583-34
EK-szám : 918-811-1

5. inert összetevő

Kémiai név	: 2-etil-hexanol
CAS-szám	: 104-76-7
Tartalom	: > 1 – < 10 tömegszázalék
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. (Inhalation) 4. STOT SE 3 H315, H319, H332, H335
REACH szerinti regisztrációs szám	: 01-2119487289-20
EINECS- vagy ELINCS-szám:	: 203-234-3

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Szembe jutás	: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása (P305+351+338). Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. (P310).
Bőrrel való érintkezés	: Azonnal távolítsa el az összes szennyezett ruhadarabot, cipőt és zoknit az érintett területről. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel (P302+P352). Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. (P333+P313).
Belélegzés	: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni (P304+340). Ha a sérült nem lélegzik, szájból szájba történő lélegeztetést (vagy mesterséges lélegeztetést) kell végezni. Tartsa melegen takaróval, és helyezze nyugalomba. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz (P312).
Lenyelés	: TILOS hánytatni. A száját öblítse ki vízzel. Eszméletlen személynek tilos bármit szájon át beadni! Kérjen sürgősségi orvosi ellátást.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A mai napig nem sikerült az embernél jelentkező tüneteket azonosítani.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A kezelést végezze az orvos döntése alapján a beteg tüneteire adott válaszként. Specifikus ellenmérreg nem ismert.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag	: Víz, hab, száraz vegyi anyag vagy szén-dioxid.
Biztonsági okokból nem használható oltóanyag	: Nagy mennyiségben alkalmazott vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Potenciális termikus bomlástermékek: szén-dioxid, szén-monoxid, hidrogén-klorid és nitrogén-oxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Zárt rendszerű légzőkészüléket és védőruházatot kell viselni. Távolítsa el a terméket a tűz környezetéből, vagy más módon hűtse le a tartályokat vízzel, hogy elkerülje a hőnek tulajdonítható nyomásnövekedést.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőruházatot, védőcipőt, védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni. Kerülje a kiömlött termékkel vagy a szennyezett felületekkel való érintkezést. A kiömlött anyag kezelése során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. (P272). A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni (P363).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Az illetéktelen személyeket, gyermekeket és állatokat tartsa távol az érintett területtől. Akadályozza meg, hogy a kiömlött anyag a vízelvezető rendszerekbe vagy a vízfolyásokba kerüljön.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Óvatosan söpörje és gyűjtse össze a kiömlött anyagot inert nedvszívó anyaggal (homok, vermikulit vagy fűrészpor), majd ártalmatlanítás céljából helyezze zárt tartályba (hordóba). A (nagy mennyiségben jelen lévő) anyagot felszívóval ellátott tartályos teherautóval távolítsa el. Kerülje a porképződést. Mossa le az érintett területet vizes tisztítószerrel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelés tekintetében lásd a 8. szakaszt.
A hulladékként való elhelyezésre vonatkozóan lásd a 13. szakaszt.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Bontatlan csomagolások/tartályok kezelésekor nincs szükség különleges óvintézkedésekre. Gondoskodjon megfelelő szellőzésről a munkaterületen (szükség esetén alkalmazzon helyi légelszívást). Kerülje a termék bőrrel való érintkezését és szembe kerülését. Védje a tartályokat a fizikai sérülésektől. Az anyag kezelése során megfelelő védőruházatot, védőcipőt, védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni. A munkavégzés helyén enni, inni és dohányozni tilos! Akadályozza meg, hogy a kiömlött anyag a vízelvezető rendszerekbe vagy a vízfolyásokba kerüljön.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Szorosan lezárva tartandó, a felcímkézett eredeti tartályokban. Hűvös, száraz helyen, közvetlen napfénytől védve tárolandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ezt a terméket csak növényvédelmi célra szabad felhasználni.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek (DNEL, PNEC)
: RCP-TWA 100 mg/m³ /15 ppm.
(Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Az expozíció ellenőrzése

Munkahelyi expozíció-ellenőrzések

A légutak védelme

: Szűrőberendezés (a fél arcot eltakaró szűrőmaszk, „A” szűrőtípus)

Kézvédelem : A vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű, Gumikesztyű

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg vagy védőszemüveg.

Bőrvédelem : Vízhatlan ruházat, például kesztyű, kötény vagy PVC-csizma.

A környezeti expozíció ellenőrzése

: Akadályozza meg, hogy a kiömlött anyag a vízelvezető rendszerekbe vagy a vízfolyásokba kerüljön.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Folyadék		
Szín	: Világosbarna		
Szag	: Aromás		
Olvadáspont	: Nem állnak rendelkezésre adatok.		
Forráspont	: 175 - 292 °C (Lakkbenzin)		
Tűzveszélyesség	: Lásd: Öngyulladási hőmérséklet		
Felső és alsó robbanási határértékek	: Nem robbanásveszélyes		
Lobbanáspont	: 76 °C (zárt tégely)		
Öngyulladási hőmérséklet	: 415 °C		
Bomlási hőmérséklet	: Nem szükséges, mivel a termék nem önreaktív.		
pH	: 4,9 (1 térfogat%-os szuszpenzió)		
Kinetikus viszkozitás	: 3,65 mm ² s ⁻¹ (40 °C-on) (H304)		
Oldhatóság (QPE)	: Víz	0,61 mg/l	(20 °C)
	n-Heptán	7,2 g/l	(20 °C)
	Metanol	35 g/l	(20 °C)
	Aceton	> 250 g/l	(22 - 23 °C)
	1,2-diklór-etán	> 1000 g/l	(22 - 23 °C)
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	: Log Pow 4,61 (23 °C-on)		
Gőznyomás	: 0,09 kPa (0,68 Hgmm) (20 °C-on) (Lakkbenzin)		
Relatív sűrűség	: 0,96 g/ml (20 °C-on)		
Relatív gőzsűrűség	: > 1 (Lakkbenzin)		
Részecskejellemzők	: Nem szükséges, mivel a termék folyadék.		

9.2 EGYÉB INFORMÁCIÓK

Egyéb információ nem áll rendelkezésre.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Reakcióba léphet erős lúgokkal, savakkal vagy erős oxidálószerrel, pl. klorátokkal, nitrátokkal, peroxidokkal.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál környezeti tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem mennek végbe.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a magas hőmérsékletet. Napfénytől, nyílt lángtól, hőforrásoktól és nedvességtől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reakcióba léphet erős lúgokkal, savakkal vagy erős oxidálószerrel, pl. klorátokkal, nitrátokkal, peroxidokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási feltételek mellett nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek. A termikus bomlástermékek közé tartoznak: szén-monoxid, nitrogén-oxidok és halogénezett vegyületek.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****A valószínű expozíció utakra vonatkozó információ**

: Lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés és szembe kerülés

Termékakut toxicitás, szájon át LD₅₀ (patkány)

: > 2 000 mg/kg

A terméknek nincs akut orális toxicitása.

Akut toxicitás, bőrön át LD₅₀ (patkány)

: > 2 000 mg/kg

A terméknek nincs akut dermális toxicitása.

Akut inhalációs toxicitás LC₅₀ (patkány)

: 2,91 mg/l (4 óra)

Osztályozási kategória: H332 (Belélegezve ártalmas).

Szemirritáció (nyulak)

: Irritáló

Osztályozási kategória: H318 (Súlyos szemkárosodást okoz.).

Bőrirritáció (nyulak)

: Irritáló

Bőrszenzibilizáció (tengerimalacok)

: Mérsékelt bőrszenzibilizáció

Osztályozási kategória: H317 (Allergiás bőrreakciót válthat ki).

Alkotóelem:**Quizalofop-P-etil (ISO)**

Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

: Gyorsan felszívódik és nagymértékben metabolizálódik. 48 órán belül a radioaktivitás legfeljebb 70%-a ürült ki a vizelettel és a széklettel. Nagyon alacsony akkumulációs potenciál.

Rövid távú orális toxicitás (90 nap)

: NOAEL (patkány)

7,7 mg/kg/nap

Rövid távú orális toxicitás (1 év)

: NOAEL (kutya)

13,4 mg/kg/nap

Rövid távú dermális toxicitás (21 nap)

: NOEL (patkány)

2 000 mg/kg

Krónikus / rákkeltő hatás (1,5 év/egér)

: NOAEL (toxicitás)

1,55 mg/kg/nap

: NOEL (tumor)

Nem rákkeltő

Krónikus / rákkeltő hatás (2 év/patkány)

: NOAEL (toxicitás)

0,9 mg/kg/nap

: NOEL (tumor)

Nem rákkeltő

Reprodukciós toxicitás (patkány)

: NOEL (toxicitás)

25 mg/kg (étrend)

: NOEL (szaporodás)

Nincs reprodukcióra gyakorolt hatás

Fejlődési toxicitás (patkány)

: NOEL (toxicitás)

30 mg/kg/nap

: NOEL (fejlődési)

100 mg/kg/nap Nem teratogén

Fejlődési toxicitás (nyulak)

: NOEL (toxicitás)

30 mg/kg/nap

: NOEL (fejlődési)

60 mg/kg/nap Nem teratogén

Mutagenitás

: Nem mutagén (Az in vitro és in vivo vizsgálatok negatív eredményt szolgáltattak)

Keverék (Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát és 2-etil-hexanol)

akut toxicitás, szájon át

- : A termék akut toxicitása alacsony.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Akut inhalációs toxicitás

- : A termék osztályozása: akut toxicitás, 4. kategória.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Akut toxicitás, bőrön át

- : A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere (GHS) szerint akut dermális toxicitás szempontjából nem minősül veszélyesnek.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Akut toxicitás (egyéb alkalmazási módok)

- : Nem alkalmazható

Bőrmarás/bőrirritáció

- : Bőrizgató hatású
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- : Súlyos szemkárosodást okozhat
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

- : Nem vált ki bőrszenzibilizációt.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Mutagenitás (*in vitro* és *in vivo*)

- : A termék nem tekinthető genotoxikusnak.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Rákkeltő hatás

- : A termék nem tekinthető rákkeltőnek.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Reprodukciós/termékenységi toxicitás

- : A termék nem tekinthető a termékenységet befolyásolóknak.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

Fejlődési toxicitás/teratogenitás

- : A termék nem tekinthető a fejlődésre toxikusnak.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

STOT SE

- : Az anyag vagy keverék a GHS-kritériumok szerinti osztályozás alapján egyszeri expozíciónál specifikus célszervi méregnek minősül (3. kategória, légúti irritáció).
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.

STOT RE

: Az anyag vagy keverék a GHS-kritériumok szerinti osztályozás alapján ismétlődő expozíciónál nem minősül specifikus célszervi mérregnek.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok alapján.
A keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján.
Nem közzétett jelentések és/vagy közzétett adatok.
Magát a terméket nem vizsgálták.

A humán expozícióval kapcsolatos tapasztalat

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs toxicitás

: Aspirációs toxicitás tekintetében a GHS-kritériumok szerint nincs osztályozva.
Az összetevőkről rendelkezésre álló adatok, a keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumok alapján (belső értékelés).

Lauril-poli(etilénoxi)-etanol

akut toxicitás, szájon át

: A termék akut toxicitása alacsony.
Lenyelve ártalmatlan lehet.

Akut inhalációs toxicitás

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut toxicitás, bőrön át

: A termék akut toxicitása alacsony.
Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet.

Akut toxicitás (egyéb alkalmazási módok)

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Bőrmarás/bőrirritáció

: Nem okoz bőrirritációt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

: Súlyos szemkárosodást okozhat.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

: Nem vált ki bőrszenzibilizációt.
Közzétett adatok.

Mutagenitás (*in vitro* és *in vivo*)

: Az *in vitro* és *in vivo* vizsgálatok nem igazoltak mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Reprodukciós/termékenységi toxicitás

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Fejlődési toxicitás/teratogenitás

: Nem állnak rendelkezésre adatok

STOT SE

: Az anyag vagy keverék a GHS-kritériumok szerinti osztályozás szerint egyszeri expozíciónál nem minősül specifikus célszervi mérregnek. Belső értékelés.

STOT RE

: Az anyag vagy keverék a GHS-kritériumok szerinti osztályozás alapján ismétlődő expozíciónál nem minősül specifikus célszervi mérregnek. Belső értékelés.

A humán expozícióval kapcsolatos tapasztalat

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Aspirációs toxicitás

: Nem állnak rendelkezésre adatok

Szénhidrogének, C10–C13, aromások, <1% naftalin &

Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin

akut toxicitás, szájon át LD₅₀ (OECD 401)

: > 5 000 mg/kg (patkány)

A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.

Minimális mértékben mérgező. Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.

- Akut toxicitás, bőrön át LD₅₀ (OECD 402)
: > 2 000 mg/kg (nyulak)
A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Minimális mértékben mérgező. Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- Akut inhalációs toxicitás 4 óra LC₅₀ (OECD 403)
(Toxicitás) : 4 778 mg/m³ (patkány)
A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Minimális mértékben mérgező. Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- (Irritáció) : Az anyagra vonatkozóan nincs végpontadat.
Az emelkedett hőmérséklet vagy a mechanikai hatások gőzöket, ködöt vagy füstöket képezhetnek, amelyek irritálhatják a szemet, az orrot, a torkot vagy a tüdőt.
- Bőrmarás/bőrirritáció (OECD 404)
: A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Kiszáríthatja a bőrt, ami kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozhat.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján
- Szemkárosodás/-irritáció (OECD 405)
: A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Enyhe, rövid vagy hosszú ideig tartó kellemetlen érzést okozhat a szemben.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- Bőrszenzibilizáció (OECD 406)
(Bőrön át) : A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Várhatóan nem bőrszenzibilizáló hatású.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- (Légzőszervi) : Az anyagra vonatkozóan nincs végpontadat.
Várhatóan nem légzőszervi szenzibilizáló hatású.
- Aspirációs toxicitás
: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Az anyag fizikai-kémiai tulajdonságai alapján.
- Csírasejt-mutagenitás (OECD 471, 473, 474, 475, 476 és 479)
: A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Várhatóan nem fejt ki csírasejt-mutagenitást.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- Rákkeltő hatás
: Az anyagra vonatkozóan nincs végpontadat.
Várhatóan nem rákkeltő.
- Reprodukciós toxicitás (OECD 414 és 416)
: A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Várhatóan nem fejt ki reprodukciót károsító hatást.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.
- Szoptatás
: Az anyagra vonatkozóan nincs végpontadat.
Egyszeri expozíció esetén várhatóan nem károsítja a szervezetet.
- Célszervi toxicitás (OECD 408, 413 és 452)
(Egyszeri expozíció) : Az anyagra vonatkozóan nincs végpontadat.
Egyszeri expozíció esetén várhatóan nem károsítja a szervezetet.
- (Ismétlődő expozíció) : A vizsgálati pontszámok vagy más vizsgálatok eredményei nem felelnek meg az osztályozási kritériumoknak.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén várhatóan nem károsítja a szervezetet.
Szerkezetileg hasonló anyagok vizsgálati adatai alapján.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Termék

Toxicitás halakra nézve	: LC ₅₀ (96 óra, szívárványos pisztráng)	4,2 mg/l
Toxicitás <i>Daphnia</i> fajokra nézve	: EC ₅₀ (48 óra, <i>Daphnia magna</i>)	6,87 mg/l
Toxicitás algákra nézve	: EC ₅₀ (72 óra, <i>S. capricornutum</i>)	1,98 mg/l (H411)
Toxicitás méhekre nézve	: LD ₅₀ (Orálisan/érintkezéssel, 48 óra, <i>Apis mellifera</i>)	> 100 µg/méh
Toxicitás földigilisztára nézve	: 14 nap LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	746 mg/kg/talaj

Alkotóelem:

Quizalofop-P-etil (ISO)

Toxicitás halakra nézve	: LC ₅₀ (96 óra, szívárványos pisztráng)	0,388 mg/l
	: NOEC (21 nap, szívárványos pisztráng)	0,044 mg/l
Toxicitás <i>Daphnia</i> fajokra nézve	: EC ₅₀ (48 óra, <i>Daphnia magna</i>)	0,29 mg/l
Toxicitás algákra nézve	: EC ₅₀ (5 nap, <i>S. capricornutum</i>)	0,021 mg/l
Toxicitás a vízi növényekre nézve	: EC ₅₀ (7 nap, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Toxicitás földigilisztára nézve	: LC ₅₀ (<i>Eisenia foetida</i>)	> 1000 mg/kg talaj
Toxicitás madarakra nézve	: LD ₅₀ (virginiai fogasfűrj)	> 2 000 mg/kg
	: LD ₅₀ (Tőkés réce)	> 2 000 mg/kg
	: LC ₅₀ (5 nap, virginiai fogasfűrj)	> 5000 ppm (étrend)
	: LC ₅₀ (5 nap, tőkés réce)	> 5000 ppm (étrend)
	: NOEL (szaporodás)	500 ppm (étrend)
Talaj-mikroorganizmus	: Nincs hatással a talajnitrikációra és -légzésre.	
Szennyvízkezelés	: Nem fejt ki káros hatást a szennyvíziszap szervezeteire.	

Keverék (Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát és 2-etil-hexanol)

Magát a terméket nem vizsgálták. Globális ökototoxicitás-értékelés rendelkezésre áll.

Lauril-poli(etilénox)-etanol

Nem állnak rendelkezésre adatok

Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin

Toxicitás halakra nézve	: LL ₅₀ (96 óra, <i>O. mykiss</i>)	3,6 mg/l (az anyagra vonatkozó adatok)
Toxicitás <i>Daphnia</i> fajokra nézve	: EL ₅₀ (48 óra, <i>Daphnia magna</i>)	1,1 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)
Toxicitás algákra nézve	: EL ₅₀ (72 óra, <i>P. subcapitata</i>)	7,9 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)
	: NOELR (72 óra, <i>P. subcapitata</i>)	0,22 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)

Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin

Toxicitás halakra nézve	: LL ₅₀ (96 óra, <i>O. mykiss</i>)	2–5 mg/l (az anyagra vonatkozó adatok)
Toxicitás <i>Daphnia</i> fajokra nézve	: EL ₅₀ (48 óra, <i>Daphnia magna</i>)	3–10 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)
Toxicitás algákra nézve	: EL ₅₀ (72 óra, <i>P. subcapitata</i>)	11 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)
	: NOELR (72 óra, <i>P. subcapitata</i>)	2,5 mg/l (hasonló anyagra vonatkozó adatok)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Alkotóelem:**Quizalofop-P-etil (ISO)**

A quizalofop-P-etil hidrolitikusan stabil, de könnyen lebomlik a talajban és a víz/üledék rendszerekben.

Hidrolízis (20 °C)	:	DT ₅₀	> 365 nap	(pH = 4)
			112 nap	(pH = 7)
			< 1 nap	(pH = 9)
Vizes fotolízis (25 °C)	:	DT ₅₀	38,3 nap	(pH = 5, xenon ívlámpa)
Lebomlás a talajban (20 °C)	:	DT ₅₀	< 2 nap	
Lebomlás vízben/üledékben (20 °C)	:	DT ₅₀	< 2 nap	
Könnyű biológiai lebonthatóság	:	Nehezen lebomló		

Keverék (Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát és 2-etil-hexanol)

Abiotikus lebomlás (Stabilitás vízben)	:	A keverék egészére nézve nem lehet következtetést levonni.		
(Fotodegradáció)	:	A keverék egészére nézve nem lehet következtetést levonni.		
Fizikai és fotokémiai kiürülés (Fizikai-kémiai eltávolíthatóság)	:	A keverék egészére nézve nem lehet következtetést levonni.		
Biodegradáció (Biológiai lebonthatóság)	:	Mivel a (biológiai) lebonthatóság a keverékek esetében nem releváns, a keverék minden összetevőjét egyenként értékelték		
A lebonthatóság értékelése	:	Az összetevők mindegyikét vagy többségét a környezetben gyorsan lebomlóknak tekintik.		

Lauril-poli(etilénox)-etanol

Abiotikus lebomlás	:	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fizikai és fotokémiai kiürülés	:	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Biológiai lebonthatóság	:	Az anyag teljesíti a végső aerob biológiai lebonthatóság és a könnyű biológiai lebonthatóság kritériumait.		
A lebonthatóság értékelése	:	A terméket a környezetben gyorsan lebomlóknak tekintik.		

Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin

Könnyű biológiai lebonthatóság -	:	28 nap (70%-os lebomlás)		
Víz				
Hidrolízis	:	A hidrolízis miatt bekövetkező átalakulás várhatóan nem jelentős.		
Fotolízis	:	A fotolízis miatt bekövetkező átalakulás várhatóan nem jelentős.		
Légkörbeli oxidáció	:	Várhatóan gyorsan lebomlik a levegőben.		

Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin

Könnyű biológiai lebonthatóság -	:	28 nap (50%-os lebomlás)		
Víz				
Biodegradáció	:	Várhatóan természeténél fogva biológiailag lebontható.		
Hidrolízis	:	A hidrolízis miatt bekövetkező átalakulás várhatóan nem jelentős.		
Fotolízis	:	A fotolízis miatt bekövetkező átalakulás várhatóan nem jelentős.		
Légkörbeli oxidáció	:	Várhatóan gyorsan lebomlik a levegőben.		

12.3 Bioakkumulációs képesség**Termék**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Alkotóelem:**Quizalofop-P-etil (ISO)**

A biokoncentrációs tényező (BCF) és az anyag gyors lebomlása alapján az anyagnak a valamely területen található élőlényekben való felhalmozódásának és az élelmiszerláncban való áthaladásának a lehetősége kicsinek tekinthető.

Megoszlási hányados (<i>n</i> -oktanol/víz)	
: LogPow	4,61 (23 °C-on)
Biokoncentráció (kékkopoltyús naphal)	
: BCF (28 nap)	380 x (egész hal)
: Tisztulás (14 nap)	kevesebb mint 1% maradt az egész halban

Keverék (Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát és 2-etil-hexanol)

Megoszlási hányados (<i>n</i> -oktanol/víz)	
(2-etil-hexanol)	: Potenciálisan nem bioakkumulatív
Biokoncentrációs tényező (BCF)	
	: Egyik összetevő sem tekinthető potenciálisan bioakkumulatívnak.

Lauril-poli(etilénox)-etanol

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin

Nincs meghatározva.

Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin

Nincs meghatározva.

12.4 A talajban való mobilitás**Termék**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ.

Alkotóelem:**Quizalofop-P-etil (ISO)**

A quizalofop-P-etil a környezetben könnyen lebomlik quizalofop-P sav metabolittá. A sav quizalofop-P kevésbé toxikus, mint a quizalofop-P-etil kiindulási anyag. A quizalofop-P tovább bomlik a környezetben.

Felületi feszültség (quizalofop-P-etil)

: Nem alkalmazható a vízben való oldhatósága miatt (kevesebb mint 1 mg/l)

Adszorpció/deszorpció (quizalofop-P)

: $K_{F^{adsoc}}$: 214- 1791 (sav metabolit: kis-közepes mobilitás)

Keverék (Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát és 2-etil-hexanol)

Adszorpció potenciál (K_{oc})

: A keverék egészére nézve nem lehet következtetést levonni.

Ismert eloszlás a környezeti terekben

(Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát)

: A termék végső célállomása a víz és a talaj.

Lauril-poli(etilénox)-etanol

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Szénhidrogének, C10–C13, aromások, < 1% naftalin

Várhatóan megoszlik az üledék és a szennyvíz szilárd anyagai között. Mérsékelt illékony.

Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin

Várhatóan megoszlik az üledék és a szennyvíz szilárd anyagai között. Mérsékelt illékony.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**Termék:**

A termék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan összetevőt, amelyik perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagnak tekinthető.

12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok**Termék:**

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH-rendelet 57. cikkének f) pontja, a bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletének vagy a bizottság (EU) 2018/605 rendeletének értelmében 0,1%-os vagy nagyobb koncentrációban az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

12.7 Egyéb káros hatások

A vizsgálatok azt mutatják, hogy a peszticid alkalmazását követően a kiindulási quizalofop-P-etil nem kerül jelentős mértékben a levegőbe sem a talajból, sem a növényi felületekről.

Fotokémiai oxidatív lebomlás levegőben
: DT₅₀ 4,5 óra

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne szennyezze a vizet, az élelmiszereket, a takarmányt vagy a vetőmagot hulladékként való elhelyezéssel. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az alkalmazandó előírásoknak megfelelően (P501).

A TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA

A termék használatából eredő, nem felhasználható vagy kémiai újrateremtés nem lehetséges hulladékokat a peszticidek ártalmatlanítására jóváhagyott hulladéklerakókban kell ártalmatlanítani, vagy égetőberendezésben kell elégetni a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A TARTÁLY ÁRTALMATLANÍTÁSA

Teljesen ürítse ki a tartályt úgy, hogy a megtapadt részecskék fellazítása céljából megrázza és megütögeti az oldalát és az alját. Ne használja újra a tartályt. Háromszor öblítse ki a tartályt, majd lyukassza ki, és égetéssel ártalmatlanítsa a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1 UN-szám**

3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A környezetre veszélyes anyag, folyadék, M.N.S. (quizalofop-P-etil, Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9. osztály

14.4 Csomagolási csoport

Csomagolási csoport III

14.5 Környezeti veszélyek

Tengeri szennyező anyag

: Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre különleges óvintézkedések.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem tervezett célzott ömlesztett szállítás.

14.8 Kiegészítő információk

IMDG

UN-szám : 3082
 Osztály : 9
 Csomagolási csoport : III
 EmS : F-A, S-F
 Tengeri szennyező anyag : Tengeri szennyező anyag
 Megfelelő szállítási megnevezés : A környezetre veszélyes anyag, folyadék, M.N.S. (quizalofop-P-etil, Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

ICAO/IATA

UN-szám : 3082
 Osztály : 9
 Csomagolási csoport : III
 Megfelelő szállítási megnevezés : A környezetre veszélyes anyag, folyadék, M.N.S. (quizalofop-P-etil, Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

ADR/RID

UN-szám : 3082
 Osztály : 9
 Csomagolási csoport : III
 Megfelelő szállítási megnevezés : A környezetre veszélyes anyag, folyadék, M.N.S. (quizalofop-P-etil, Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

ADN/ADNR

UN-szám : 3082
 Osztály : 9
 Csomagolási csoport : III
 Megfelelő szállítási megnevezés : A környezetre veszélyes anyag, folyadék, M.N.S. (quizalofop-P-etil, Szénhidrogének, C10, aromások, < 1% naftalin)

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU

A termék – mivel növényvédő szer – a növényvédő szerekről szóló uniós irányelv(ek) vagy rendelet(ek) hatálya alá tartozik.

További információk

A WHO szerinti osztályozás : III (Kis mértékben veszélyes)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan a kémiai biztonsági értékelést eddig nem végezték el.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)	Osztályozási eljárás
Aspirációs toxicitás (1. kategória), H304	Vizsgálati adatok alapján
Bőrszenzibilizáció (1. kategória), H317	Vizsgálati adatok alapján
Szemkárosodás (1. kategória), H318	Vizsgálati adatok alapján
Akut inhalációs toxicitás (4. kategória), H332	Vizsgálati adatok alapján
A vízi környezetre veszélyes, akut (1. kategória), H400	Vizsgálati adatok alapján
A vízi környezetre veszélyes, krónikus (2. kategória), H411	Vizsgálati adatok alapján

16.2 Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok (lásd a 2. és 3. szakaszt)

Figyelmeztető Mondat

- H302 : Lenyelve ártalmas.
- H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 : Bőrirritáló hatású.
- H317 : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 : Belélegezve ártalmas.
- H335 : Légúti irritációt okozhat.
- H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat

- P261 : Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P264 : A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P270 : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P271 : Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P272 : Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
- P273 : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P280 : Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P301+P310 : LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P301+P312 : LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P302+P352 : HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P304+P340 : BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305+P351+P338 : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P308+P313 : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P310 : Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P330 : A száját ki kell öblíteni.
- P331 : TILOS hánytatni.
- P332+P313 : Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P337+P313 : Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P362 : A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P391 : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P403+P233 : Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- P403+P235 : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
- P405 : Elzárva tárolandó.
- P501 : A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.
- EUH066 : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH401 : Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.
- SP 1 : A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!
- SPo 2 : Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!
- SPe 3 : A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepl) biztonsági övezetet!

Verzió	Módosítások	Dátum
Verzió: 1	Első verzió	2023. február 22.

Ez a biztonsági adatlap a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (REACH) II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 bizottsági rendelettel összhangban készült.

A fenti információk pontosnak tekinthetők, és a jelenleg rendelkezésre álló legjobb minőségű adatokat képviselik. A Nissan Chemical Corporation azonban nem vállal semmilyen kifejezett vagy vélelmezett garanciát az értékesíthetőségre és egyébekre az ilyen információk tekintetében, és az információk használatából eredően sem terheli felelősség. A felhasználóknak saját maguknak kell vizsgálatokat végezniük annak megállapítására, hogy az információk megfelelnek-e konkrét céljaiknak.