

安全データシート

作成 2016年07月25日

改訂 2017年11月21日

1. 製品及び会社情報

製品名 : Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA
 製品コード : 315-08501
 Kit の構成 ①Assist Buffer 1
 ②Assist Buffer 2

会社名 : 株式会社ニッポンジーン
 住所 : 富山県富山市問屋町 1-8-7
 電話番号 : 076-451-6548
 FAX 番号 : 076-451-6547

2. 危険有害性の要約

①Assist Buffer 1 (NP-40) について記載

GHS 分類 : 生殖毒性 : 区分 2
 水生環境急性有害性 : 区分 2

GHS ラベル要素

注意喚起語



警告

危険有害性情報 : H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 H401 水生生物に毒性

注意書き 【安全対策】

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
 P202 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 P281 指定された個人用保護具を使用すること。
 P273 環境への放出を避けること。

【応急措置】

P308+P313 ばく露又は、ばく露の懸念がある場合：医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

P405 施錠して保管すること。

【廃棄】

P501 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

②Assist Buffer 2 (CTAB 混合液) について記載

GHS 分類 : 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分 2A
 生殖毒性 : 区分 2
 特定標的臓器毒性・単回ばく露 : 区分 2 (心臓、血液系)
 区分 3 (気道刺激性)
 特定標的臓器毒性・反復ばく露 : 区分 2 (血液系)
 水生環境急性有害性 : 区分 2
 水生環境慢性有害性 : 区分 2

GHS ラベル要素

注意喚起語



警告

危険有害性情報 : H319 強い眼刺激
 H361 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 H371 心臓、血液系の障害のおそれ
 H335 呼吸器への刺激のおそれ
 H373 長期又は反復ばく露による血液系の障害のおそれ
 H401 水生生物に毒性

注意書き 【安全対策】

H411 長期継続的影響により水生生物に毒性
 P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
 P202 すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

	P260	ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
	P264	取扱い後はよく手を洗うこと。
	P270	この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
	P271	屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。
	P273	環境への放出を避けること。
	P280	適切な保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
	P281	指定された個人用保護具を使用すること。
【応急措置】	P391	漏出物は回収すること。
	P304+P340	吸入した場合：被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
	P308+P313	ばく露又は、ばく露の懸念がある場合は医師の診断、手当てを受けること。
	P309+P311	ばく露した時、又は気分が悪いときは医師に連絡すること。
	P337+P313	眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。
	P305+P351+P338	眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
【保管】	P405	施錠して保管すること。
	P403+P233	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
【廃棄】	P501	内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務を委託すること。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成及び成分情報

①Assist Buffer 1

化学物質・混合物区別	混合物
化学名または一般名	NP-40
濃度	< 10 % (v/v)
化学特性(化学式)	(C ₂ H ₄ O) _n -C ₁₅ H ₂₄ O
CAS 番号	9016-45-9
危険有害成分	ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテル

②Assist Buffer 2

化学物質・混合物区別	混合物	
化学名または一般名	CTAB	trade secret
濃度	< 2.5% (w/v)	< 30% (w/v)
化学特性(化学式)	[CH ₃ (CH ₂) ₁₅ N(CH ₃) ₃]Br	非開示
CAS 番号	57-09-0	非開示
危険有害成分	ヘキサデシルトリメチルアンモニウムブロミド	非開示

4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 医師の手当、診断を受けること。
皮膚に付着した場合	: 汚染された衣類を脱ぐこと。速やかに、多量の水と石鹸で洗うこと。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。 医師の診断、手当てを受けること。
目に入った場合	: 水で数分間、注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。洗浄を続けること。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 口をすすぐこと。吐かせないこと。医師の手当、診断を受けること。
予想される急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし

5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火剤、二酸化炭素、砂、水噴霧
使ってはならない消火剤	: 特になし

火災時の特有危険有害性	: 火災時に刺激性もしくは有害なガスを発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	: 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火活動は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。
消火を行う者の保護	: 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- : 作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止措置及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
- 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
- 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。
- 関係者以外の立入りを禁止する。
- 密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

- : 環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 飛散したものをかき集め、密閉できる空容器に回収し、あとで廃棄処理する。こぼした場所を完全に拭き取る。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気 : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
- 安全取扱注意事項 : 使用前に使用説明書を入手すること。
- すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
- 眼、皮膚との接触を避けること。
- この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- 取扱い後はよく手を洗うこと。
- 飲み込みを避けること。
- ガスを吸入しないこと。
- 環境への放出を避けること。

接触回避 : 「10. 安定性及び反応性」参照

保管

- 適切な保管条件 : 室温で保管する。
- 技術的対策 : 特になし
- 混合禁止物質 : 「10. 安定性及び反応性」参照
- 安全な容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	ACGIH (TLV)	: 設定されていない
	日本産業衛生学会	: 設定されていない
設備対策		: 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。
保護具		
呼吸器の保護具		: 保護マスク
手の保護具		: 保護手袋
眼の保護具		: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具		: 長袖作業衣

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状态、形状、色など）	: 無色透明な液体
臭い	: 無臭
pH	: データなし

融点・凝固点	: データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	: データなし
引火点	: データなし
燃焼又は爆発範囲(上限・下限)	: データなし
蒸気圧	: データなし
比重(相対密度)	: データなし
溶解度	: 水と混合する
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: データなし
化学的安定性	: 法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる。
危険有害反応可能性	: ①②:強酸化剤と接触すると反応することがある。 ②:加熱により、有害な蒸気またはガスを生成する。
避けるべき条件	: 日光、熱
混触危険物質	: 強酸化剤
危険有害な分解生成物	: ①:一酸化炭素、二酸化炭素 ②:一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、ハロゲン化物

11. 有害性情報

①Assist Buffer 1 (NP-40) について記載

急性毒性	: 経口 ラット LD ₅₀ =1310mg/kg 含有量<10% LD ₅₀ >5000mg/kg 区分外
	: 経皮 ウサギ LD ₅₀ =580 mg/kg 含有量<10% LD ₅₀ >5000mg/kg 区分外
	: 吸入 データなし
皮膚腐食性・刺激性	: ヒト 「中度から強度の刺激性を示す: 区分 2 含有量<10%」 区分外
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: ウサギ 「中度から強度の刺激性を示す: 区分 2A 含有量<10%」 区分外
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: 体細胞 in vivo 変異原性試験 (小核試験) 陰性 区分外
発がん性	: データなし
生殖毒性	: 妊娠率や胚数の減少が見られる。 区分 2
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: データなし
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし

②Assist Buffer 2 (CTAB 混合液) について記載

急性毒性	: 経口 ラット LD ₅₀ =410mg/kg CTAB含有量<2.5% 区分外
	: 経皮 データなし
	: 吸入 データなし
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ 皮膚刺激性試験「中程度から強度の刺激性」 CTAB 含有量<2.5% 区分外
眼に対する重篤な損傷・刺激性	: trade secret : 「強度の刺激性」 区分 2A
	: CTAB: ウサギ 眼刺激性試験「強度の刺激性:区分 2A 含有量<2.5%」 区分外
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: CTAB: マウス及びラットの催奇形性試験 生存出生児数の減少、出生 3 日後の生存率の減少が見られた。 区分 2
特定標的臓器毒性・単回ばく露	: ヒト「血圧の不安定及び心臓虚血、メトヘモグロビン血症」より区分 1 CTAB 含有量<2.5% 区分 2 (心臓、血液系)
	: trade secret : ラット「呼吸器系の刺激症状」 区分 3 (呼吸刺激性)
特定標的臓器毒性・反復ばく露	: trade secret : ラット「白血球数の減少等が見られる」 区分 2 (血液系)
吸引性呼吸器有害性	: データなし

12. 環境影響情報

① Assist Buffer 1 (NP-40) について記載

生態毒性	: 甲殻類 (Mysidopsis bahia) LC ₅₀ =0.11mg/L/48H 含有量<10% 水生環境急性有害性: 区分 2
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし 水生環境慢性有害性: 区分外
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし
その他の有害影響	: データなし

② Assist Buffer 2 (CTAB 混合液) について記載

生態毒性	: 藍藻類(ミクロシスティス) EC ₅₀ =0.03mg/L/96H CTAB 含有量<2.5% 水生環境急性有害性: 区分 2
残留性・分解性	: CTAB: 急速分解性がない BOD による分解度 0%
生態蓄積性	: CTAB: 生態蓄積性がある BCF=741 急速分解性がなく、生態蓄積性があるため、水生環境慢性有害性: 区分 2
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし
その他の有害影響	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
汚染容器及び包装	: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国連番号	: 3082
品名	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexadecyltrimethylammonium Bromide)
国連分類	: 9
容器等級	: PGIII
海洋汚染物質	: 該当
国際規制	
陸上規制情報	: ADR/RID の規定に従う。
海上規制情報	: IMO の規定に従う。
航空規制情報	: ICAO/IATA の規定に従う。
国内規制	
陸上規制情報	: 消防法の規定に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
特別の安全対策	: 輸送の際には、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れないように積み込み荷崩れの防止を確実にする。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 重量物を上積みしない。 移送時にイエローカードの保持が必要。

15. 適用法令

ポリ(オキシエチレン)ノニルフェニルエーテルについて記載

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 危険有害化学物質 (規則第 24 条 14) 特定危険有害化学物質 (規則第 24 条 15)
化学物質管理促進法(PRTR 法)	: 第一種指定化学物質 No.410

ヘキサデシルトリメチルアンモニウムブロミドについて記載

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 危険有害化学物質 (規則第 24 条 14) 特定危険有害化学物質 (規則第 24 条 15)
化学物質管理促進法(PRTR 法)	: 第二種指定化学物質 No.85

②Assist Buffer 2 (trade secret) について記載

消防法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 危険有害化学物質 (規則第 24 条 14) 特定危険有害化学物質 (規則第 24 条 15)
化学物質管理促進法(PRTR 法)	: 非該当

16. その他の情報

- ・引用 化学物質総合情報提供システム Chemical Risk Information Platform (CHRIP)
http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
厚生労働省 職場あんぜんサイト 化学物質
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/kag/kagaku_index.html
原料試薬供給先から提供された SDS

* 本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。

* 新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。

* 記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。

* 特殊条件下で使用するときには、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。